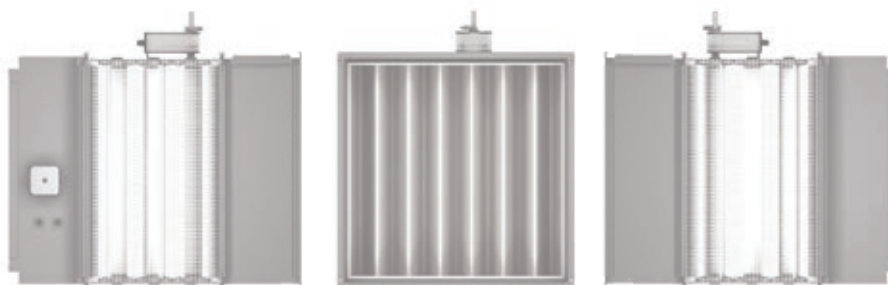


TERMOVENTILÁTOROK

SZELLŐZTETÉS

LEO
KMFB





TARTALOMJEGYZÉK

• Alapadatok	3
• Felépítés	4
• Méretek	5
• Műszaki adatok	5
• Levegő hőfokváltozás	6
• Változtatható légszállítás	7
• Vetőtávolság	7
• Behatolási mélység	8
• Légoldali ellenállás	8
• Frisslevegő mennyiség szabályozása	9
• Felszerelés	11
• Szabályozás	14
• Kapcsolási sémák	15
• UVO - elszívó tetőventilátor	18
• Légsebesség	20
• Légoldali szabályzás - műszaki adatok	22
• Fűtőteljesítmény:	
- KMFB 25 + EU3	23
- KMFB 45 + EU3	24
- KMFB 65 + EU3	25
- KMFB 25 + EU4	26
- KMFB 45 + EU4	27
- KMFB 65 + EU4	28

ALAPADATOK



Fűtőteljesítmény (kW)
Légszállítás (m³/h)
Tömeg (kg)
Szín
Burkolat

	KMFB 25	KMFB 45	KMFB 65
Fűtőteljesítmény (kW)	14–21	24–39	29–51
Légszállítás (m ³ /h)	1550–3200	1400–3000	1300–2800
Tömeg (kg)	43,2–52,1		
Szín	ezüst - szürke		
Burkolat	acél + alumínium + műanyag		



A fűtésre és szellőztetésre is alkalmas LEO KMFB berendezéseket beltéri használatra tervezték. Ez a legegyszerűbb módja a kényszerített szellőztetésnek nagyobb terek esetén. Az UVO elszívó tetőventillátorokkal és a KTS szabályzó elemekkel együtt a LEO KMFB komplett megoldását adja a közepes és nagy légtérű helyiségek (pl. ipari csarnokok, raktárak, műhelyek, stb.) szellőztetésének, fűtésének.

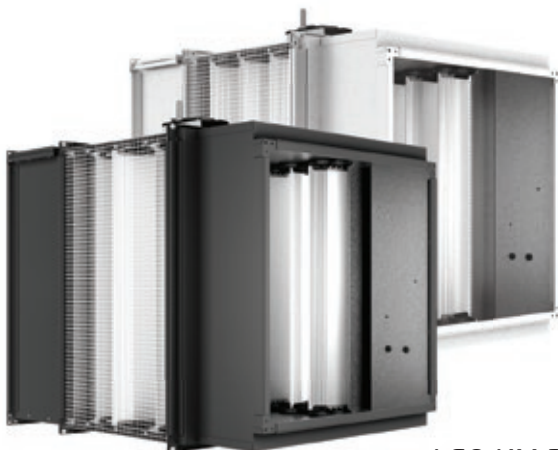
A keverő elem kétféle kivitelben áll rendelkezésre:

LEO KM Zn galvanizált burkolat

LEO KM Pw porszórt festett burkolat



LEO KM Zn



LEO KM Pw

LEO FB 25 | 45 | 65

+





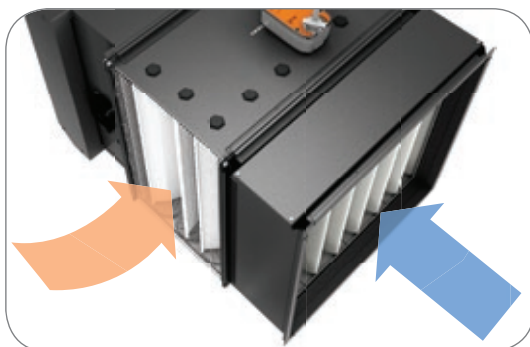
ELEMES FELÉPÍTÉS

A keverőelem három független elemből áll, melyeket számos variációban lehet összeépíteni. Ez a megoldás lehetőséget teremt arra, hogy a helyiség igényeihez és adottságaihoz illeszthessük a berendezést.



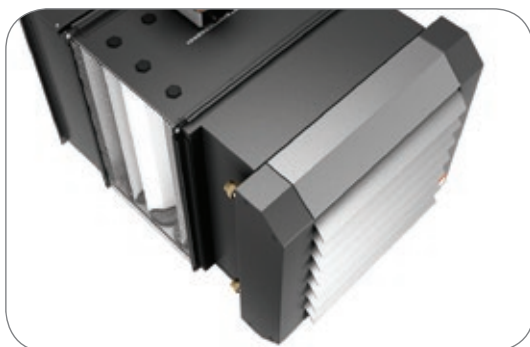
LÉGSZŰRŐ

A keverőelemet EU3 vagy EU4 minőségű szűrővel szállítjuk, ami kiszűri a nagyobb szemcseméretű szennyeződések, mint pl. nagyobb méretű pollenek, porok, fémforgács, stb. A szűrőegység többféleképpen lehet beépíteni, ami segíti, hogy a későbbi szűrőcserék egyszerűen megoldhatóak legyenek.



VISSZAKEVERÉS

A keverőelem oldallapjain a helyiséglevegő, hátlapján a frisslevegő lép be. A frisslevegő hányad 0-100% között változtatható.

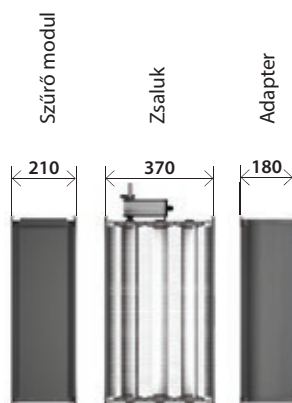
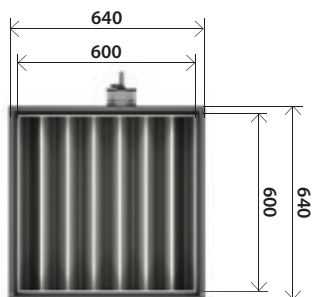
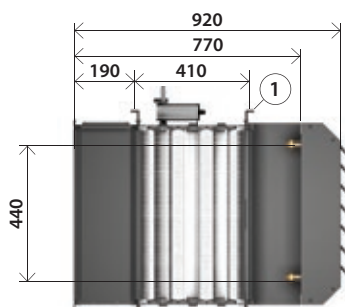


DIZÁJN

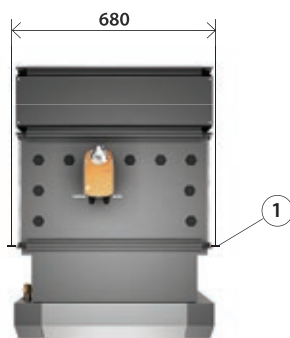
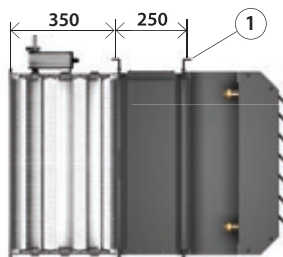
A keverőelem speciálisan a LEO FB termoventilátorokhoz lett kifejlesztve. A fő feladat egy egységes, esztétikus berendezés megteremtése volt. További célkitűzés volt a lehető legkisebb súly és befoglaló méret, valamint a legjobb műszaki paraméterek elérése.

MÉRETEK

A szűrő a frisslevegőt szűri.



A szűrő a friss- és a visszakevert levegő elegyét szűri.



1 A tartó felszerelését lásd 10. oldalon.

MŰSZAKI ADATOK

	KMFB 25 S	KMFB 25 M	KMFB 45 S	KMFB 45 M	KMFB 65 S	KMFB 65 M
Ventilátor	axiálventilátor, egyfázisú					
Szűrési osztály	EU3 / EU4					
Légszállítás EU3/EU4 szűrővel [m ³ /h]	3200/2800		3000/2625		2800/2450	
Feszültség [V/Hz]	230/50					
Max. áramfelvétel [A]	1,2	0,7	1,2	0,7	1,2	0,7
Max. teljesítményfelvétel [W]	280	170	280	170	280	170
IP védettség	54/F					
Hangnyomásszint* [dB(A)]	51,0					
Vetőtávolság** [m]	18,0/15,5		16,5/15,0		15,5/13,5	
Hőcserélő	Cu – Al., egysoros		Cu – Al., kétsoros		Cu – Al., háromsoros	
Fűtőteljesítmény (EU3/EU4)*** [kW]	21,5/20		38,9/36,4		50,9/46,5	
Levegő hőfokváltozás ΔT (EU3/EU4)*** [°C]	19,0/20,0		36,0/37,0		50,0/52,5	
Max. vízhőmérséklet [°C]	130,0					
Max. víznyomás [MPa]	1,6					
Csatlakozás ["]	¾					
Burkolat	acél + alumínium + műanyag					
Szín	ezüst - szürke					
Felszerelés helye	beltér					
Max. környezeti hőmérséklet [°C]	60,0					
Felszerelés szöge/iránya	tetszőleges					
Készülék üres tömege [kg]	45,1	43,2	46,3	44,4	48,6	46,7
Készülék tömege tele fűtővízzel [kg]	46,1	44,2	48,3	46,4	51,3	49,4

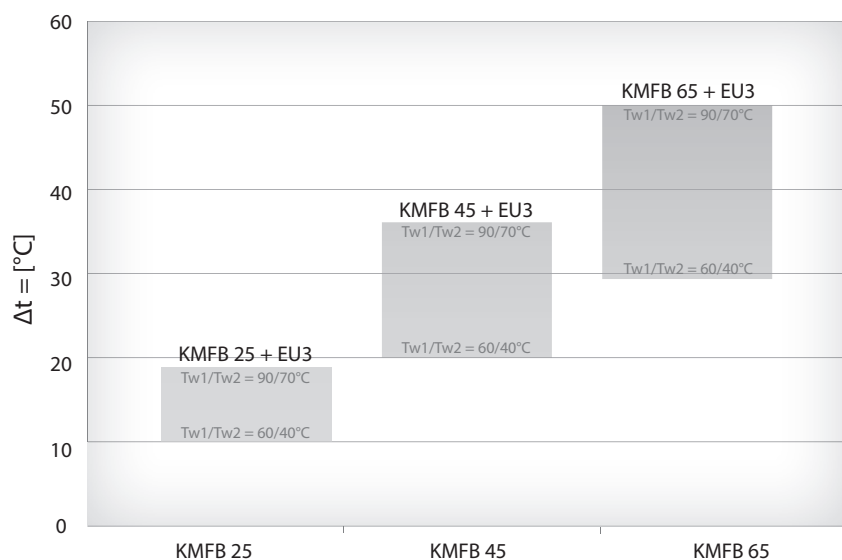
* 1500 m³ légtérű, átlagos elnyelésű térben mérve, 5 m távolságban a készüléktől.

** Izoterm eset (ahol a légsebesség legalább 0,5 m/s).

*** Max. légszállításnál, fűtővíz 90/70 °C, belépő levegő hőfoka 0 °C

LEVEGŐ HŐFOKVÁLTOZÁS

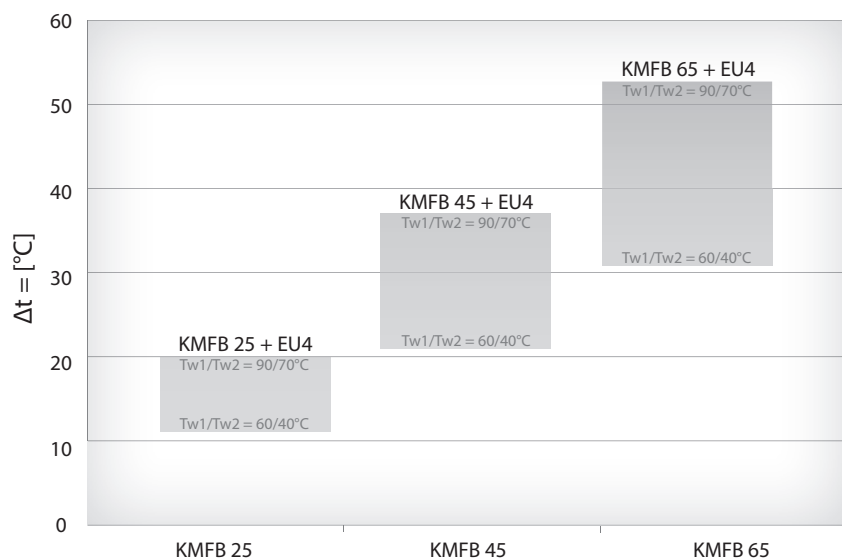
KMFB 25 | 45 | 65



Levegő hőfokváltozás max. légszállításnál. Belépő levegő hőfoka 0 °C.

Tw1/Tw2 előremenő/visszatérő fűtővíz hőfoka.

KMFB 25 | 45 | 65

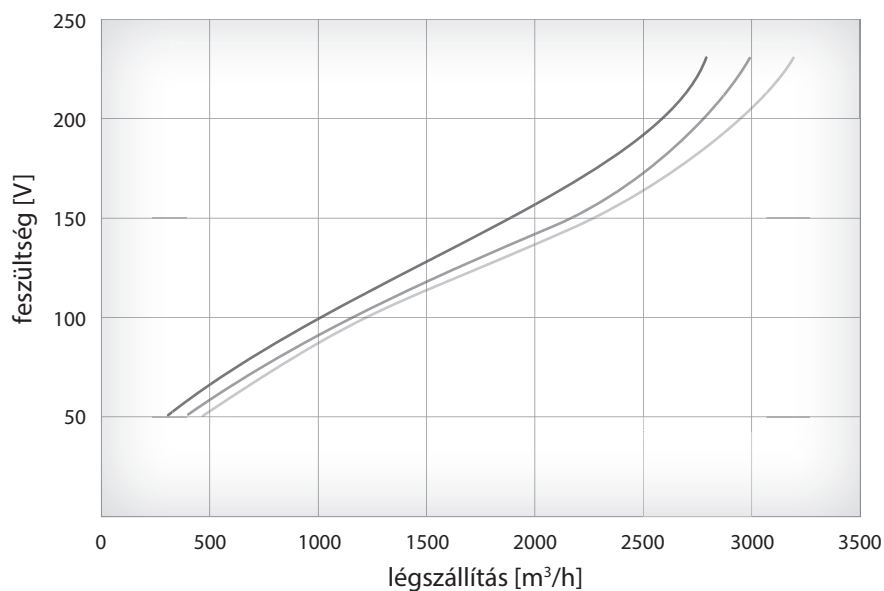


Levegő hőfokváltozás max. légszállításnál. Belépő levegő hőfoka 0 °C.

Tw1/Tw2 előremenő/visszatérő fűtővíz hőfoka.

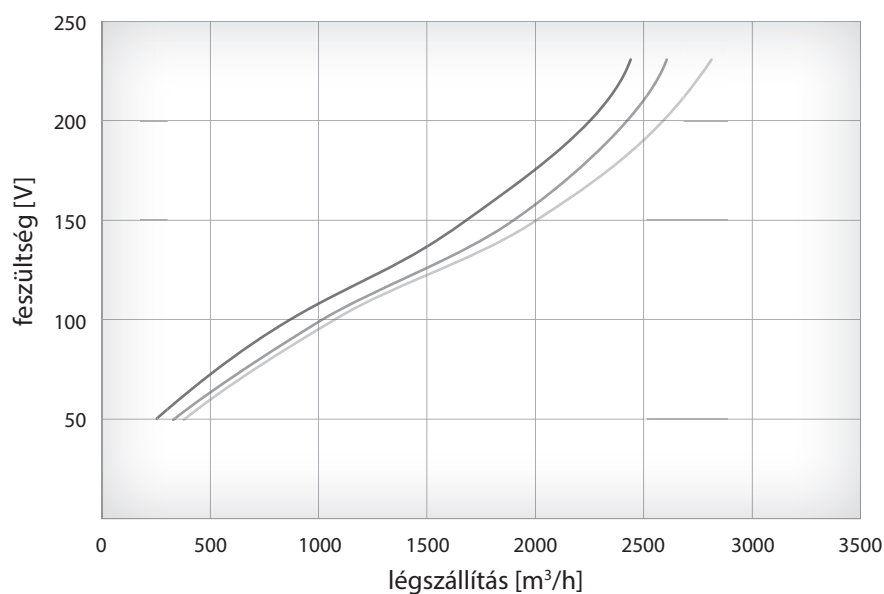
LÉGSZÁLLÍTÁS

KMFB 25 | 45 | 65



— KMFB 25 + EU3
— KMFB 45 + EU3
— KMFB 65 + EU3

KMFB 25 | 45 | 65

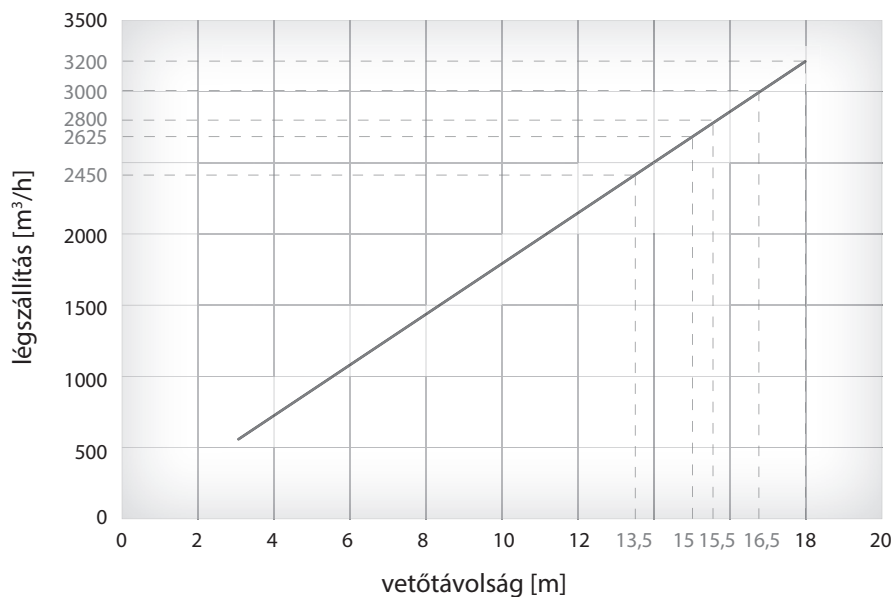


— KMFB 25 + EU4
— KMFB 45 + EU4
— KMFB 65 + EU4

VETŐTÁVOLSÁG

IZOTERM

KMFB 25 | 45 | 65



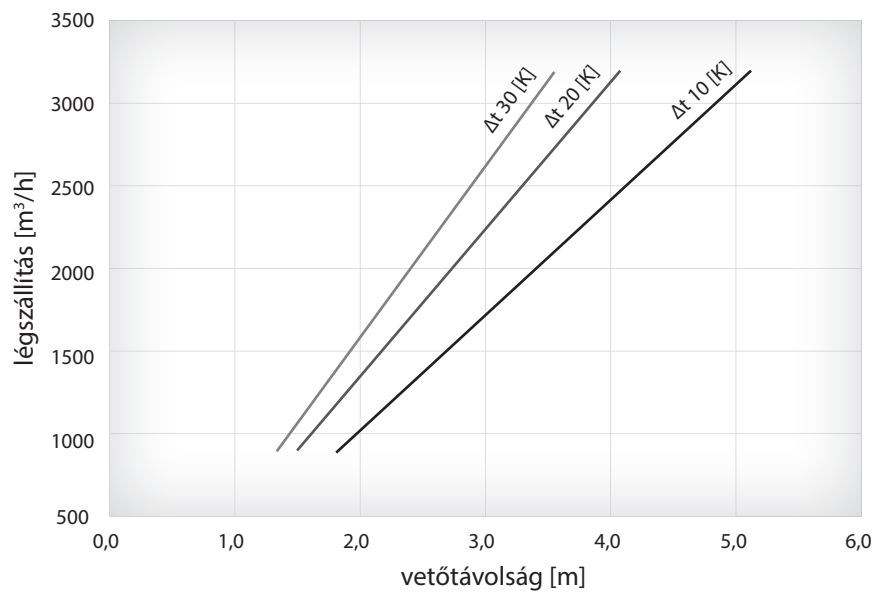
Vetőtávolság, izoterm
esetben (ahol a légsebesség
legalább 0,5 m/s).

BEHATOLÁSI MÉLYSÉG

ANIZOTERM

KMFB 25 | 45 | 65

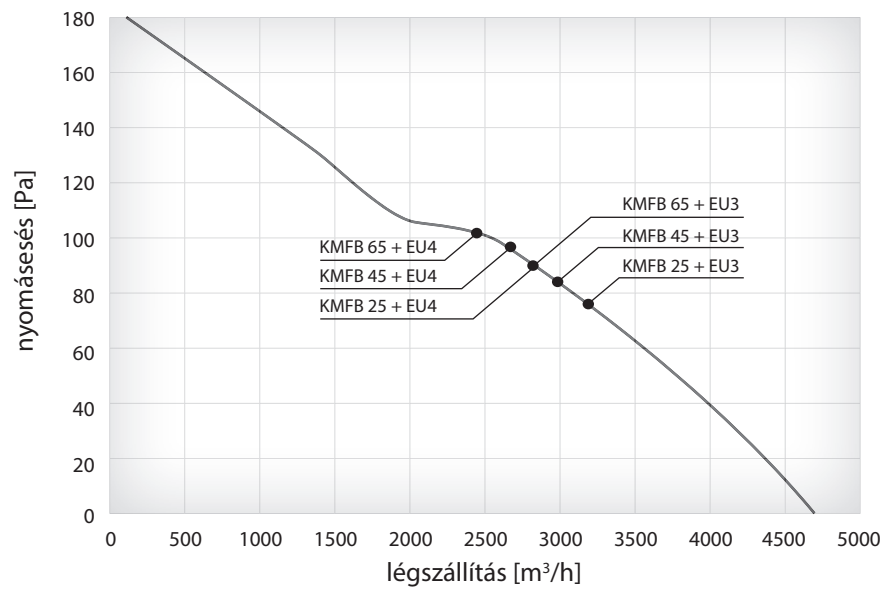
Behatolási mélység, anizoterm esetben (ahol a légsebesség legalább 0,5 m/s).



JELLEGGÖRBE

KMFB 25 | 45 | 65

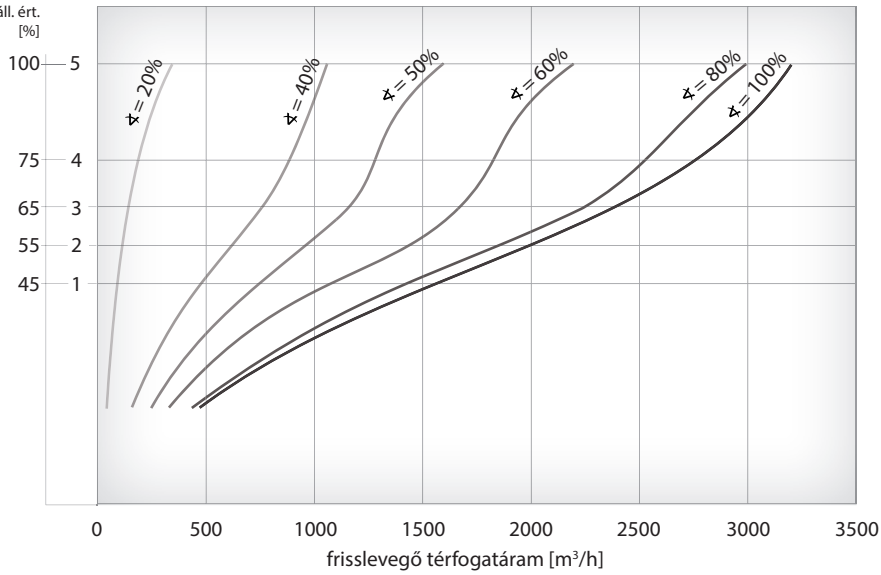
Munkapontok.



FRISSEVEGŐ MENNYISÉG SZABÁLYOZÁSA

KMFB 25 + EU3

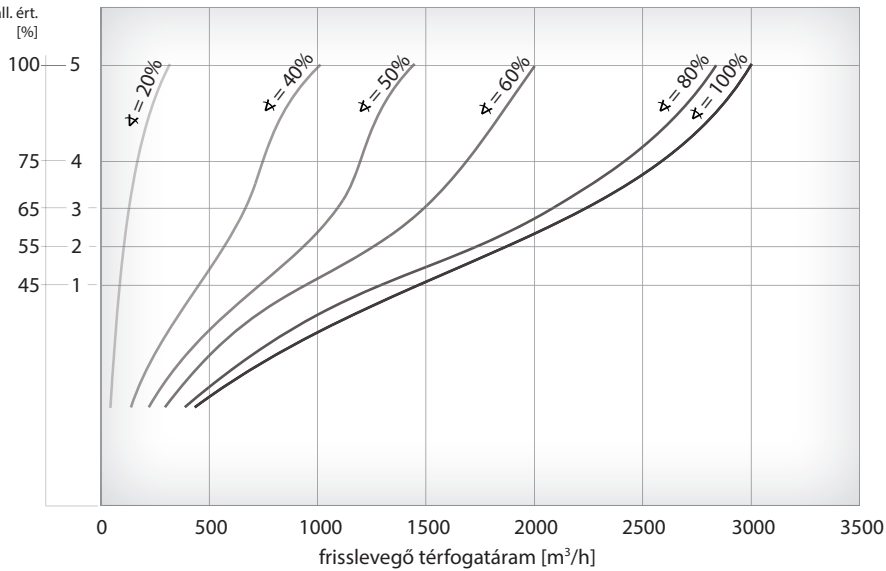
VNTLCD / TR/TRd
VNT20 fokozat
beáll. ért.
[%]



↖ - frissevegő zsalu állási szög.

KMFB 45 + EU3

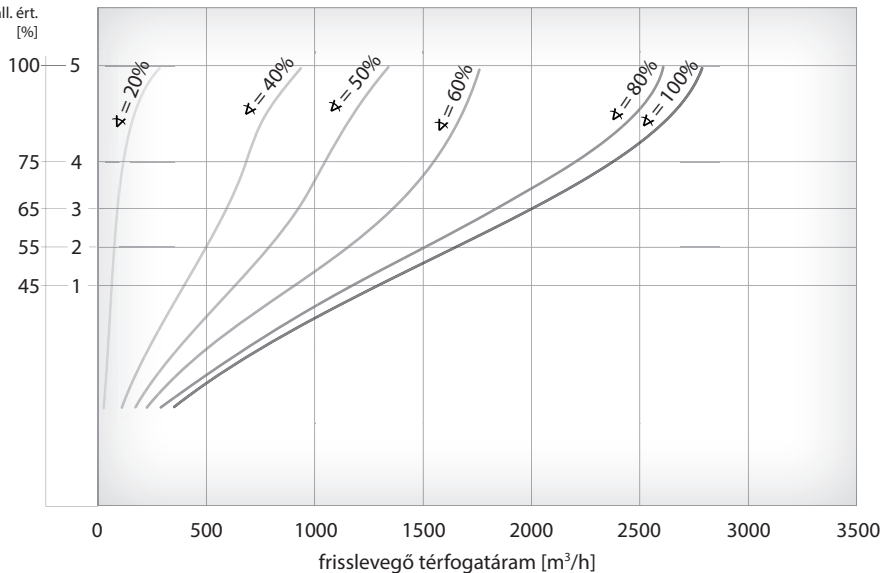
VNTLCD / TR/TRd
VNT20 fokozat
beáll. ért.
[%]



↖ - frissevegő zsalu állási szög.

KMFB 65 + EU3

VNTLCD / TR/TRd
VNT20 fokozat
beáll. ért.
[%]

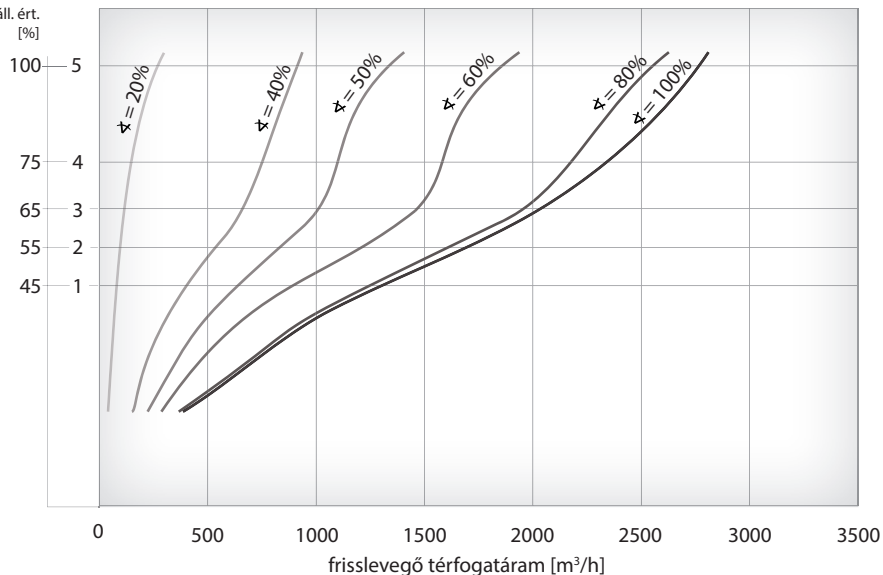


↖ - frissevegő zsalu állási szög.

FRISSEVEGŐ MENNYISÉG SZABÁLYOZÁSA

KMFB 25 + EU4

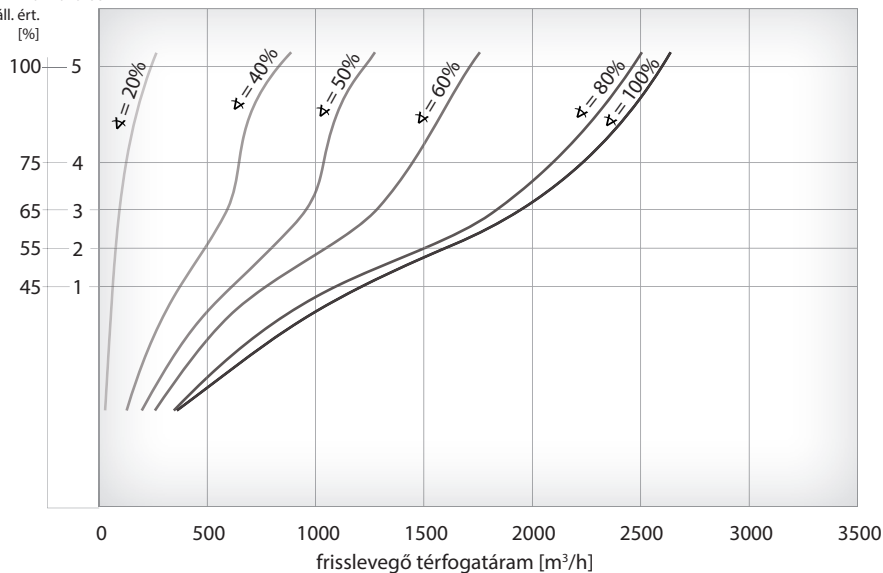
VNTLCD / TR/TRd
VNT20 fokozat
beáll. ért.
[%]



α - frissevegő zsalu állási szög.

KMFB 45 + EU4

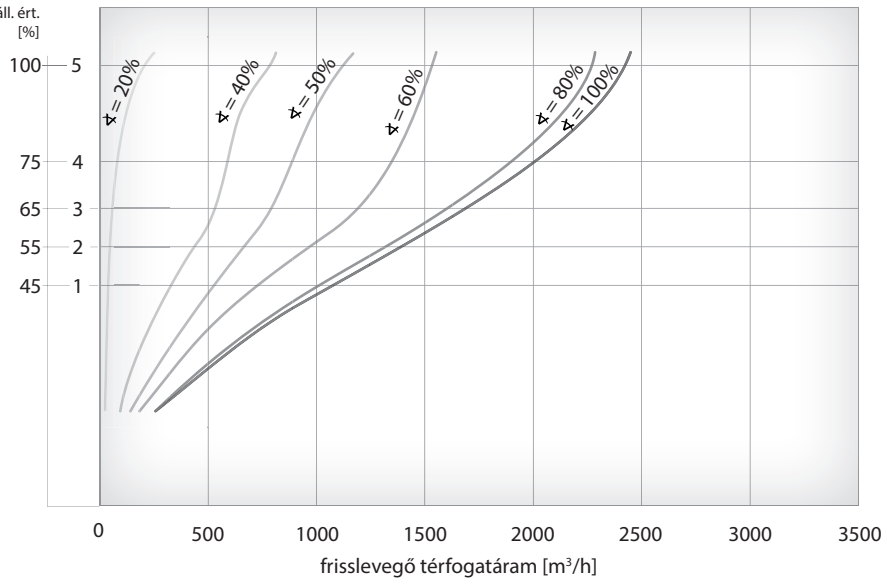
VNTLCD / TR/TRd
VNT20 fokozat
beáll. ért.
[%]



α - frissevegő zsalu állási szög.

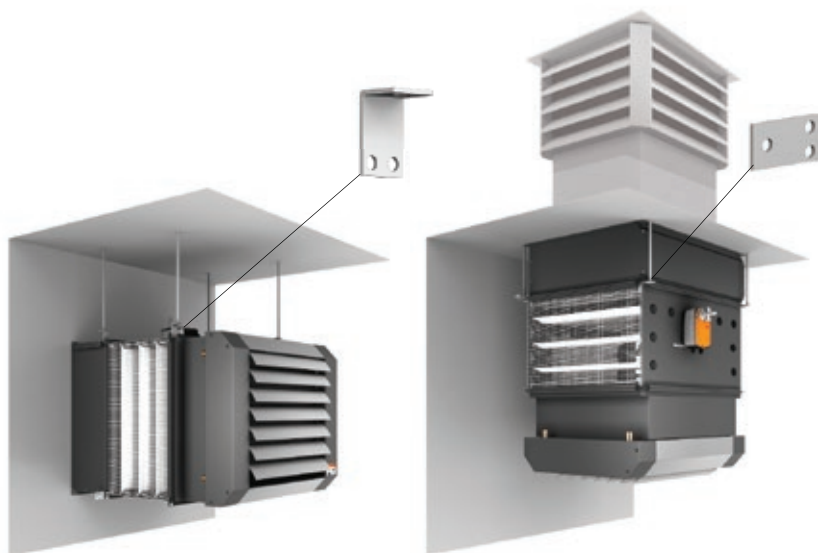
KMFB 65 + EU4

VNTLCD / TR/TRd
VNT20 fokozat
beáll. ért.
[%]



α - frissevegő zsalu állási szög.

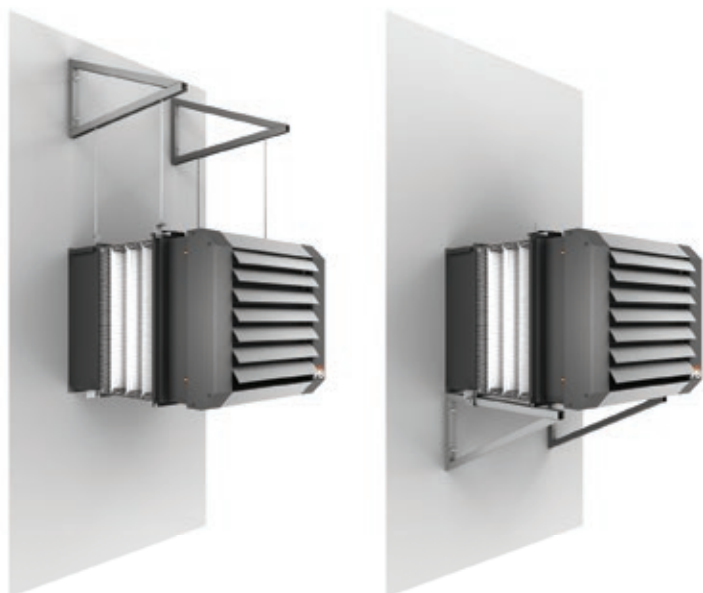
FELSZERELÉS



BEÉPÍTÉS FÜGGESZTÉSSEL

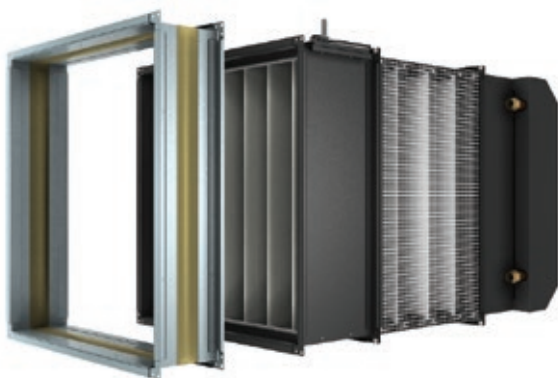
A LEO KMFB fűtő és szellőztető berendezések akár falra, akár mennyezet alá bármilyen pozícióban felszerelhetők. A speciális tartószerkezeti alkatrészek tartozékok ezeknél a beépítési módoknál.

BEÉPÍTÉS TARTÓSZERKEZETTEL



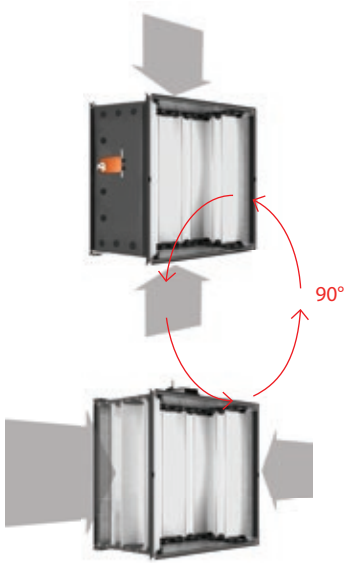
Esztétikus beépítést tesz lehetővé oldalfalra.

REZGÉSTOMPÍTÓ VITORLAVÁSZON



Biztosítja a könnyű felszerelést és megakadályozza az esetlegesen fellépő rezgések továbbítását az épület felé.

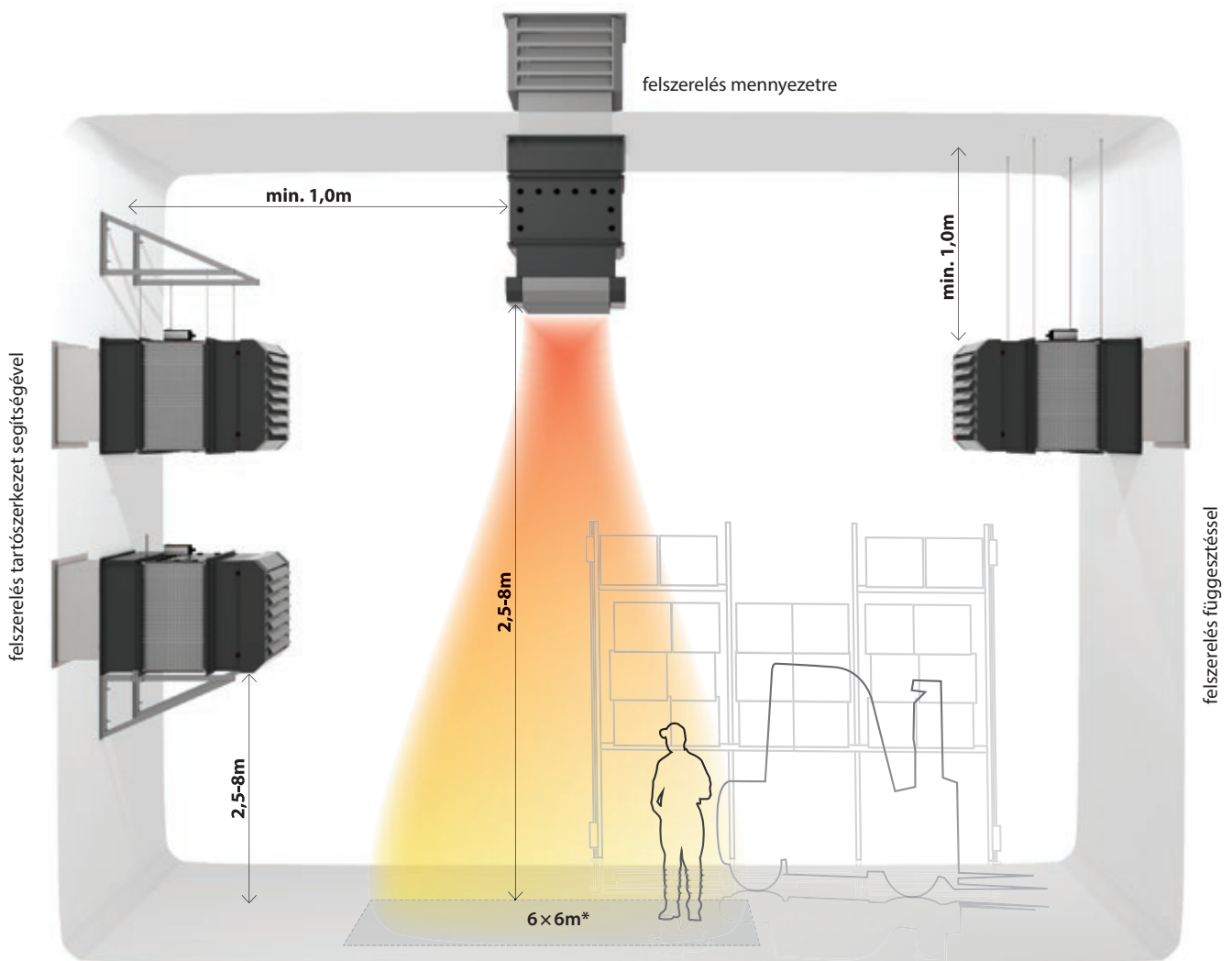
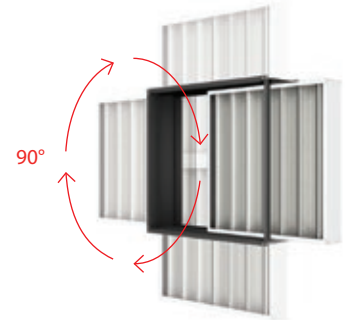
A visszakeringtetett levegő belépő nyílás bármely oldalról felszerelhető.



Vagy csak a frisslevegő szűrt, vagy pedig a friss- és a visszakeringtetett levegő is.

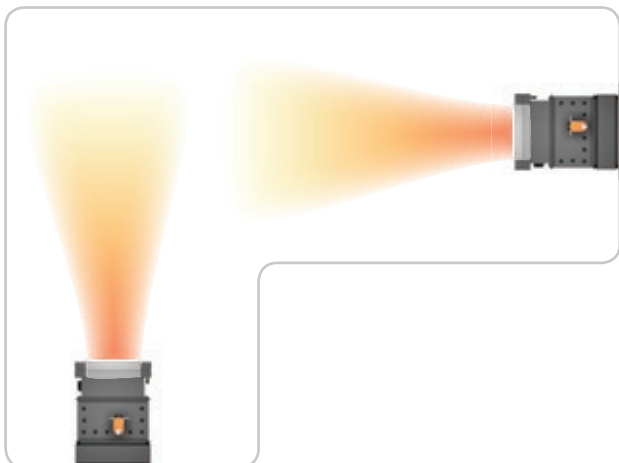


A szűrőelem bármely irányban felszerelhető.

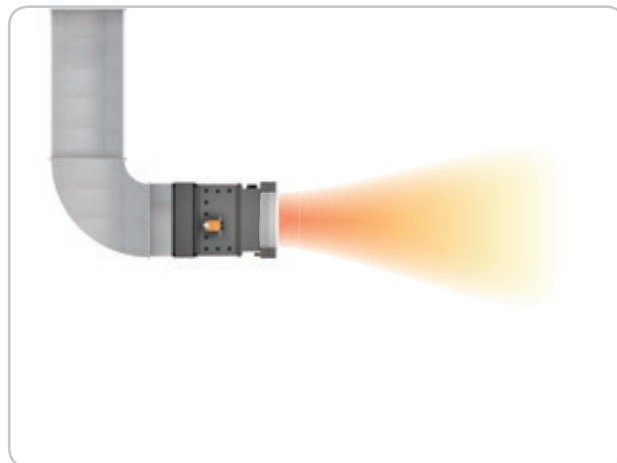


* a befúvó lamellák teljesen függőlegesen állnak

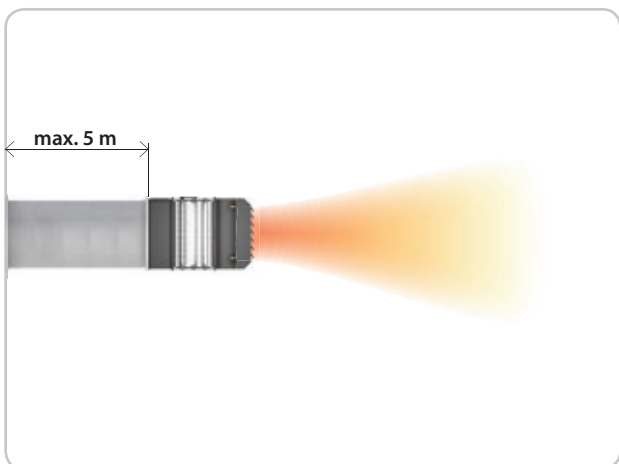
ELHELYEZÉS



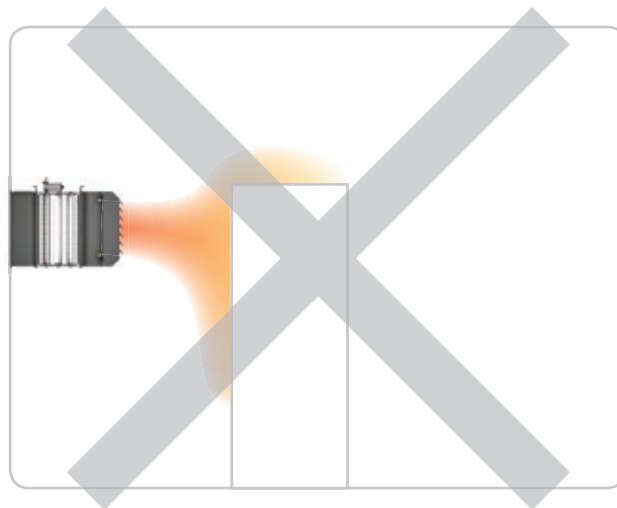
Az egész helyiségben legyen egyenletes a légáramlás.



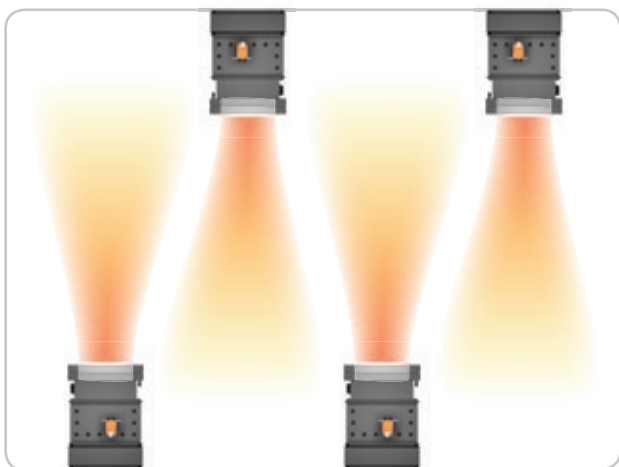
Légcsatornahálózat használata esetén kérem lépjen kapcsolatba velünk. A túl hosszú légcsatornahossz nagy hatásfokromlást eredményez.



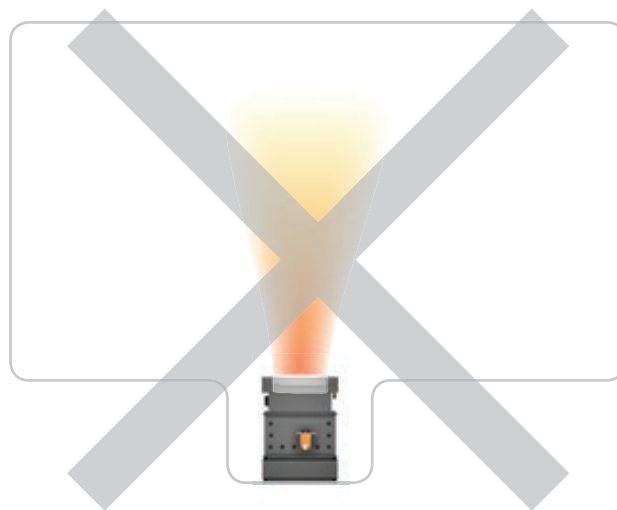
Légcsatornahálózat használata esetén kérem lépjen kapcsolatba velünk. A túl hosszú légcsatornahossz nagy hatásfokromlást eredményez.



Ne legyenek akadályok a befűjt levegő útjában.



A szembenéző falakra szerelt termoventilátorok légsugarai fedjék le a fűtendő teret.



A levegő beszívása ne legyen akadályozva.

KTS

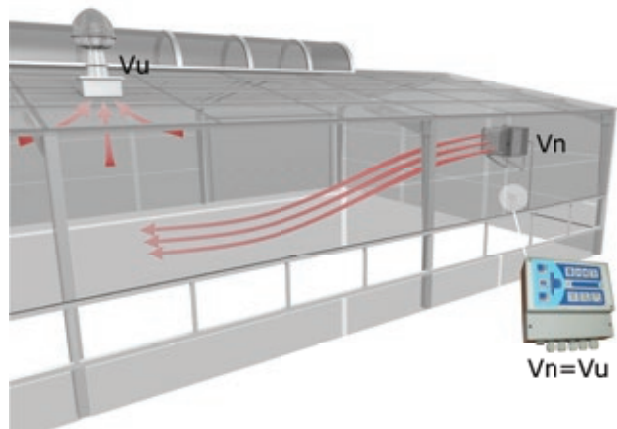
A szabályzót a hőlégfúvó és a keverőelem szabályzására tervezték. Ezen keresztül történik a betáplálás, a KTS végzi a készülék szabályzását, és erről lehet leolvasni az aktuális értékeket.

Jellemzők:

- A frisslevegő zsalu szabályozás 0-100% között fokozatmentesen.
- A hőcserélő fagyvédelme.
- Különböző opcionális elemek csatlakoztatása, (pl.: szobatermosztát, nyomáskapcsoló, szelep) melyek növelik a berendezések funkcionalitását.
- Az elszívó tetőventilátor szabályzása a frisslevegő zsaluállás és a készülék légszállításának függvényében.

KTS + LEO KMFB + UVO

a legegyszerűbb komplett szellőztetési rendszer.

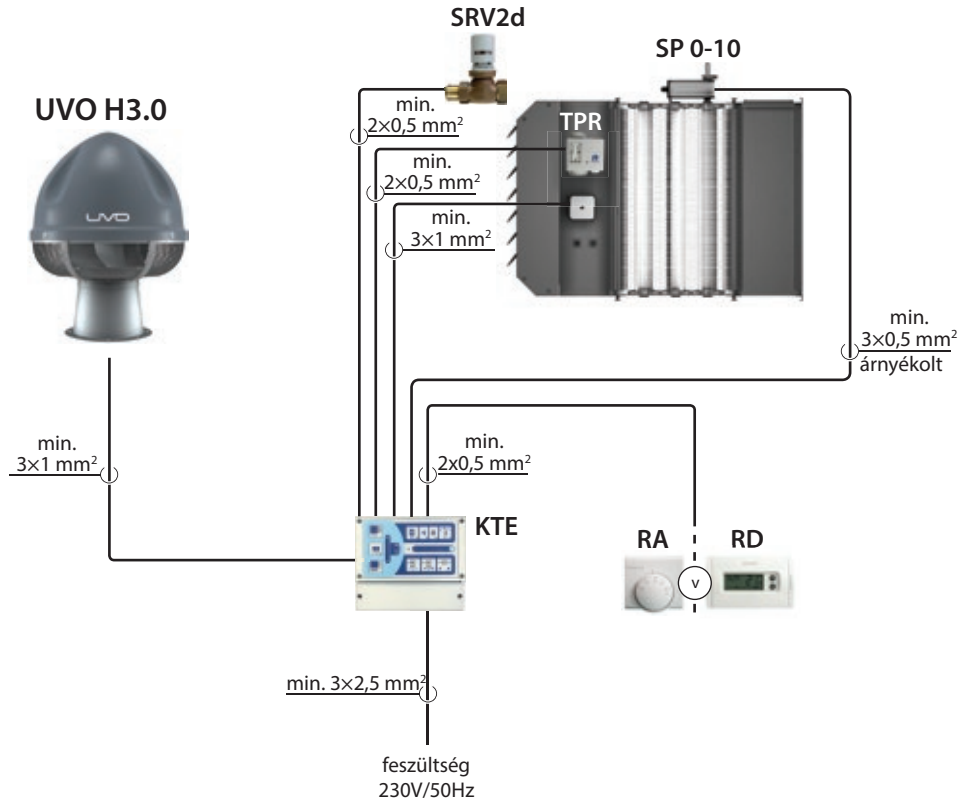


SZABÁLYOZÁS RÉSZEGYSÉGEI

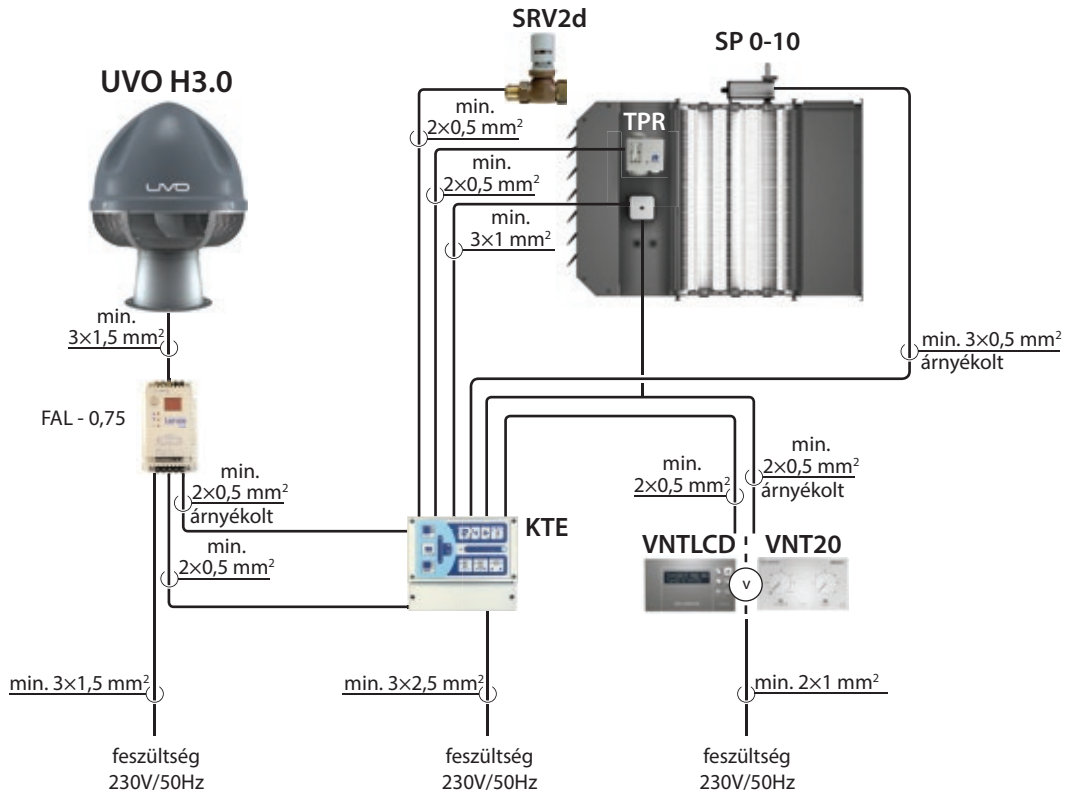
	Típus	Kép	Műszaki adatok
KTS	KTE szabályzó		Feszültség: 230V/50Hz Védettség: IP54 Súly: 2 kg Termoventilátor maximális terhelése: max. 2,5 A, 230 VAC Egyfázisú tetőventilátorok maximális terhelése: max. 5A, 230 VAC Szelepszegítők maximális terhelése: max. 0,3 A, 230 VAC Max. kábelkeresztmetszet: 2,5 mm ²
	SP 0-10V zsaluzó motor folyamatos működtetésű, rugóvisszatérítésű		Feszültség: AC 24V 50/60 Hz, DC 24V Kábelek: 4 x 0,5 mm ² Fogyasztás: 2,5W - működéskor, 1W - készenléti állapotban Védettség: IP54 Működési tartomány: -30 °C ÷ + 50 °C
	TPR kapillárcsöves fagyvédelmi termosztát		Védettség: IP20 Gyári beállítás: 2 °C indít, 3,5 °C kikapcsol Szabályzási tartomány: -18 °C ÷ + 15 °C dt [K]: 1,5 Kapillárcső hossza: 2 m
	FAL-0,75 Fokozatmentes fordulatszámbeállító az UVO elszívó ventilátorhoz		Bemenet: 1 x 230V/50Hz; 9,0A Kimenet: 3 x 230V; 1 x 230V, 4,0A Védettség: IP20 Működési tartomány: 0... +55 °C
	BUFFER		A jelelosztó a vezérlő jelek szétosztásáért felel. Innen kapja a betápot az KMFB termoventilátor és az UVO elszívó ventilátor. Maximum 5 készülék csatlakoztatását teszi lehetővé egy KTE szabályzóhoz. A jelelosztón ezen kívül megtalálhatók a különböző egységek működését visszajelző LED-ek, mint például szűrő elpiszkolódás, fagyvédelem, vagy az elszívó ventilátor hibája - minden készülékre külön. Feszültség: 230V/50Hz Védettség: IP54 Súly: 3 kg Termoventilátor maximális terhelése: max. 2,5 A, 230 VAC Egyfázisú tetőventilátorok maximális terhelése: max. 3 A, 230 VAC Szelepszegítők maximális terhelése: max. 1 A, 230 VAC Max. kábelkeresztmetszet: 2,5 mm ²

A KTS szabályzó rendszer a keverőelemhez lett kifejlesztve. A készülékek működésének elengedhetetlen feltétele a helyes szabályzó rendszer kiválasztása a termoventilátorokhoz: S szabályzó vagy M szabályzó. A részletek az FB katalógusban találhatóak.

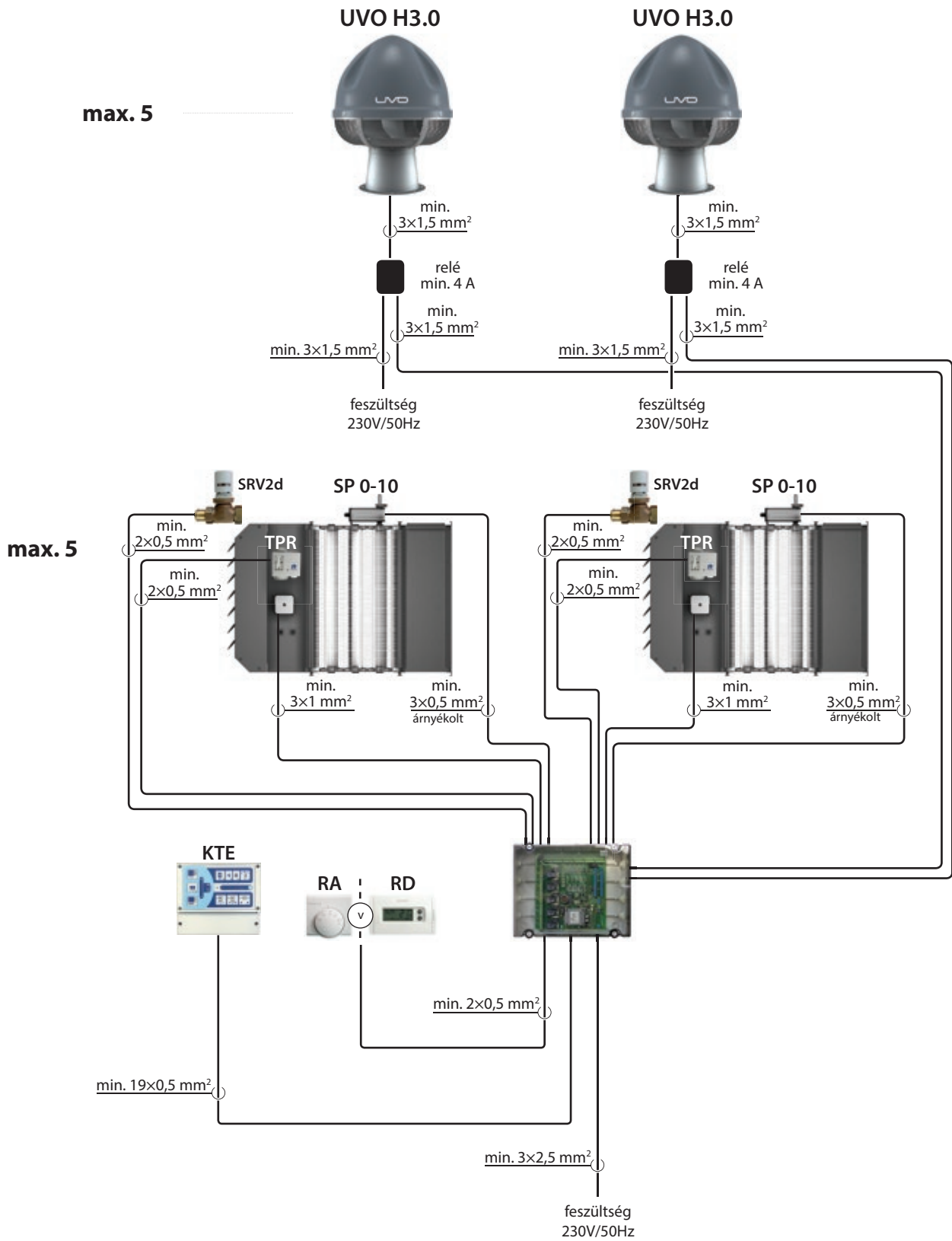
LEO KMFB S KAPCSOLÁSI SÉMA



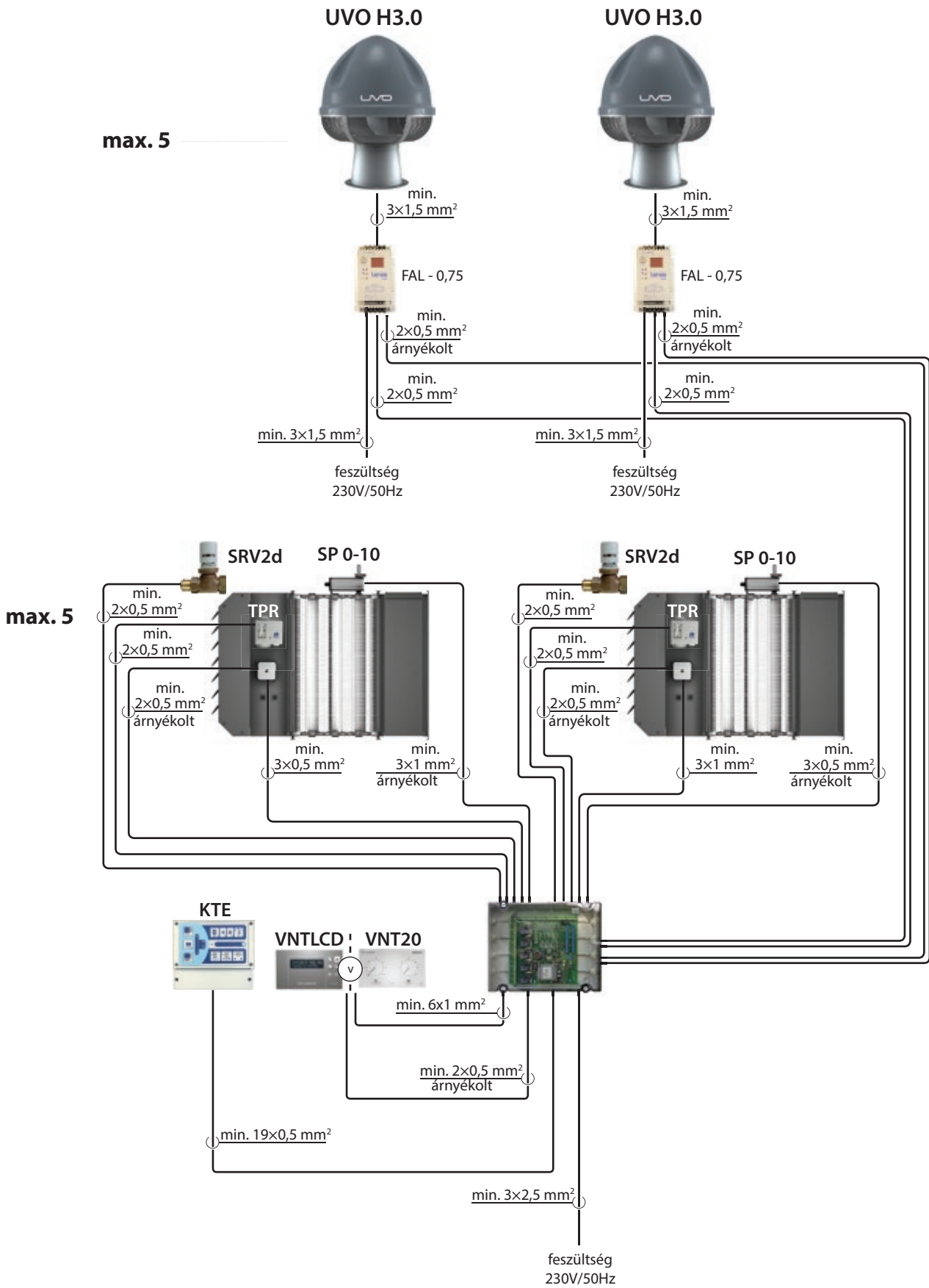
LEO KMFB M KAPCSOLÁSI SÉMA



LEO KMFB S + JELELOSZTÓ KAPCSOLÁSI SÉMA



LEO KMFB M + JELELOSZTÓ KAPCSOLÁSI SÉMA



UVO - ELSZÍVÓ TETŐVENTILÁTOROK

H3.0



H1.4

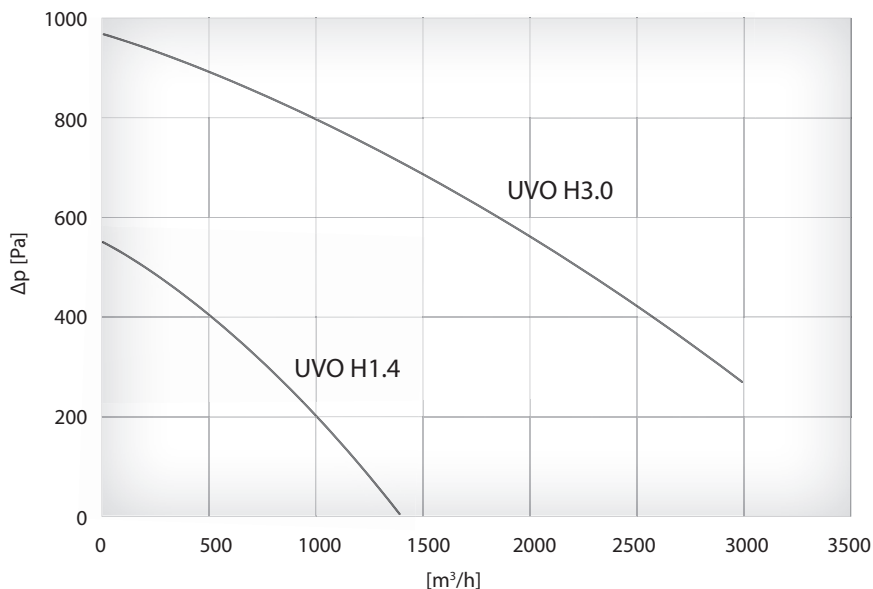


Az UVO H vízszintes kifűvésű elszívóventilátor bármilyen helyiség esetén használható. A fő feladata az elhasznált levegő elszívása a helyiségből.

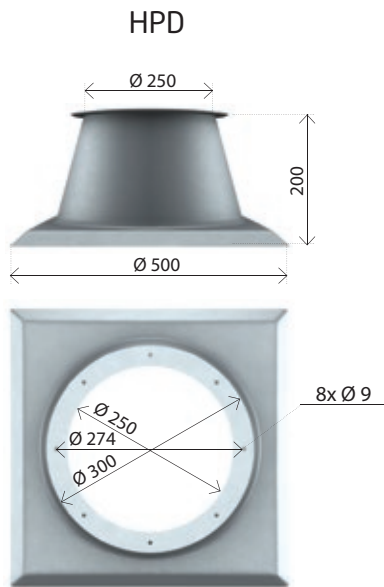
MŰSZAKI ADATOK

		UVO H1.4	UVO H3.0
Maximális elszívott légmennyiség [m ³ /h]		1400	3000
Fordulatszám [min ⁻¹]		2600	3000
Feszültség [V]		230	
Max. áramfelvétel [A]		0,7	3,6
Max. teljesítményfelvétel [W]		155	550
Védettség IP		44	54
Max. nyomás [Pa]		550	970
Maximális levegő hőmérséklet [°C]		40	60
Burkolat		ABS műanyag	
Szín		szürke	
Súly [kg]		8,0	20,0
Hangnyomásszint [dB(A)]	belső	1 m	65,7
		5 m	54,9
	külső	1 m	70,0
		5 m	61,0

JELLEGGÖRBE



UVO - KIEGÉSZÍTŐK



TETŐKERET

HPD tetőkeret
Anyaga: galvanizált acél
Súly: 3,5 kg

HPDr tetőkeret légcsatorna csatlakozással
Anyaga: galvanizált acél
Súly: 7,6 kg

HANGCSILLAPÍTÓK



HT-0.5 / HT-1.0 hangcsillapító

Hossz (L): HT-0.5 - 0,5 m

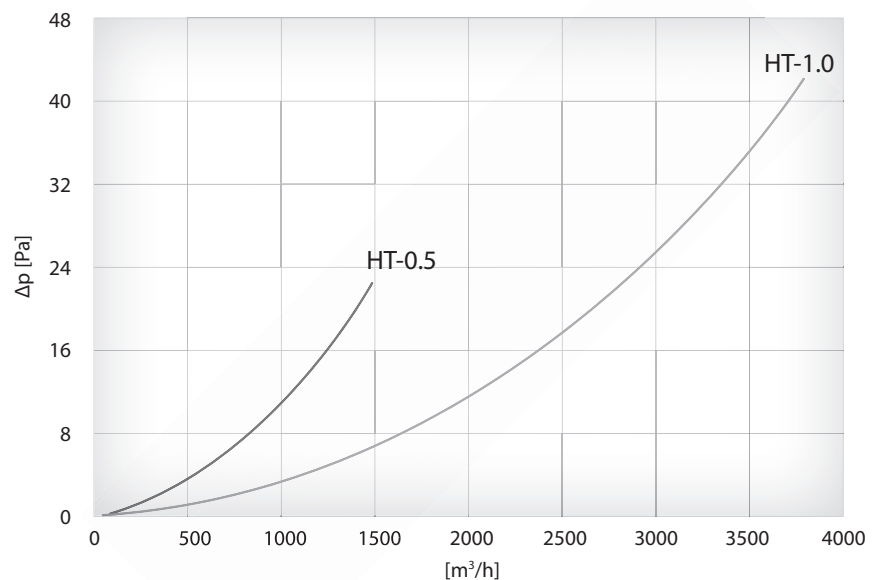
HT-1.0 - 1,0 m

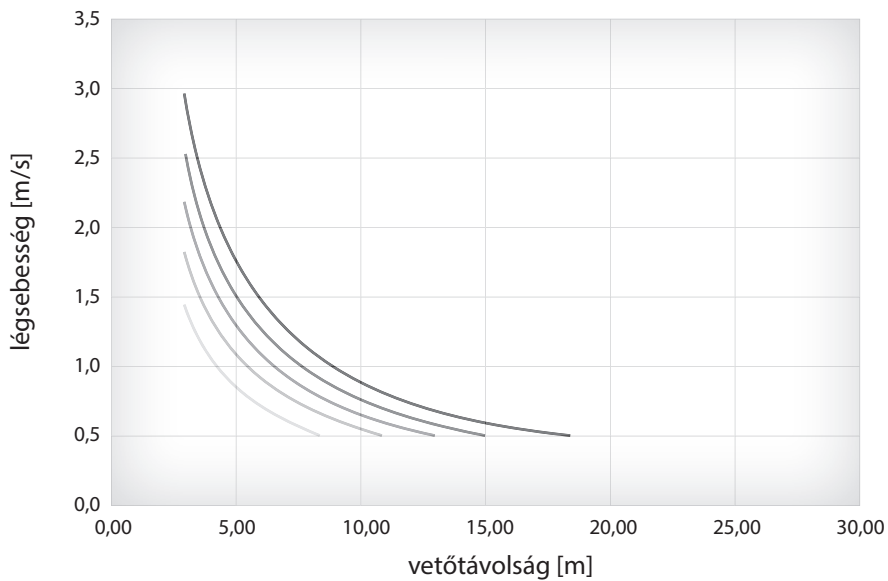
Súly: HT-0.5 - 9,0 kg

HT-1.0 - 16 kg

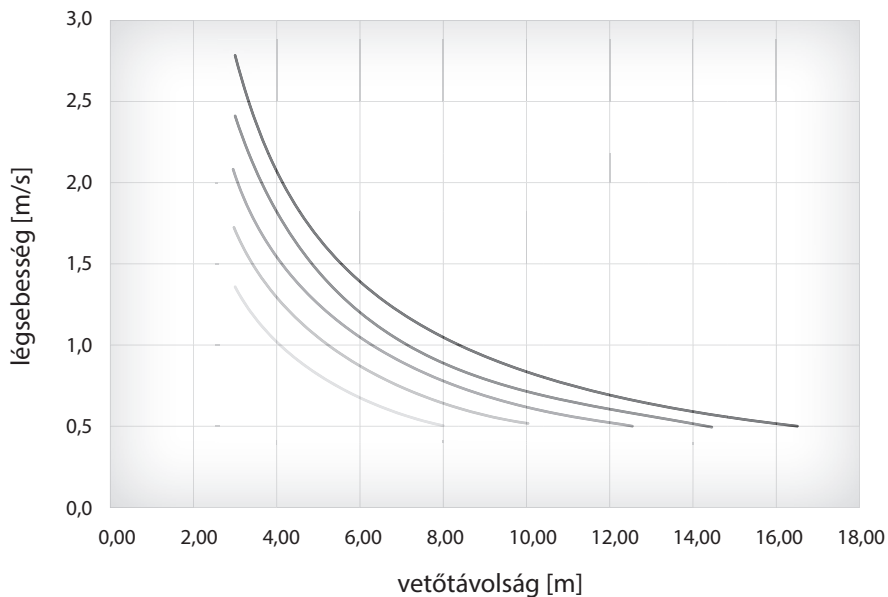
	hangelnyelés [dB]			
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz
HT-0.5	1	2	5	13
HT-1.0	1	3	8	21
	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
HT-0.5	16	18	13	6
HT-1.0	31	31	19	6

Hangcsillapítók légoldali ellenállása.

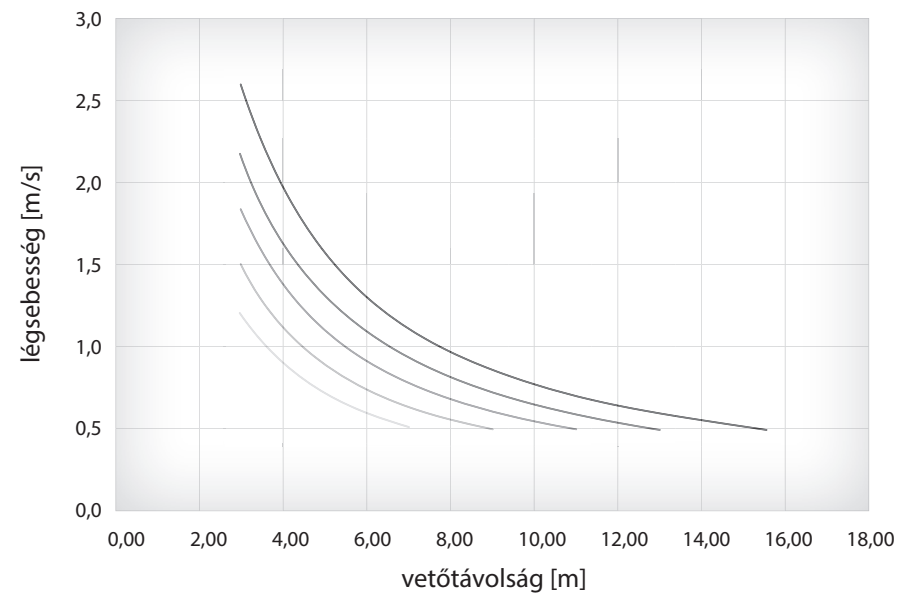




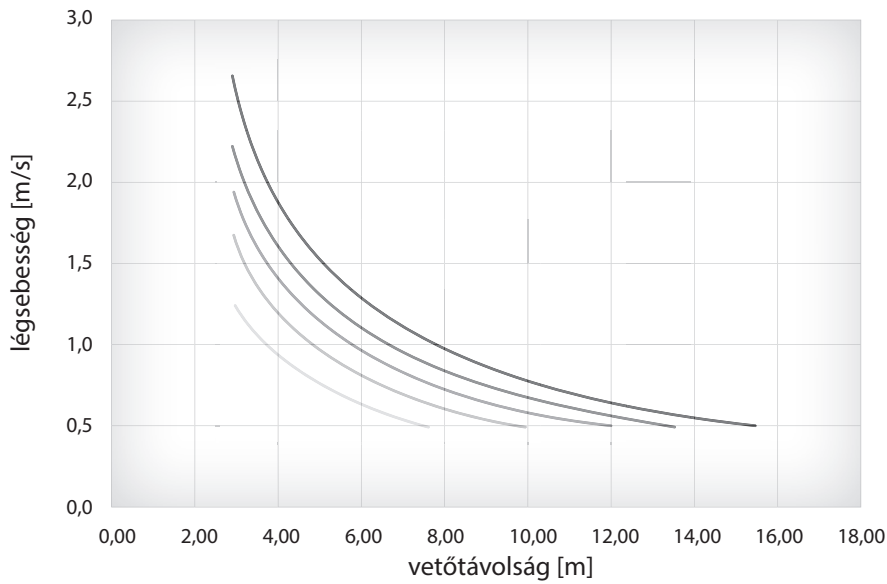
- 1. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 45%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 2. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 55%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 3. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 65%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 4. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 75%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 5. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 100%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval



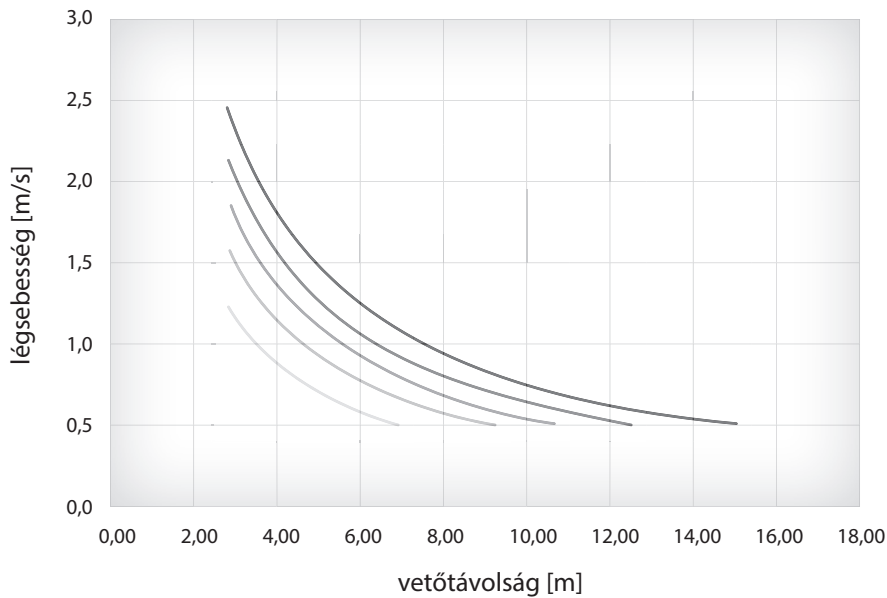
- 1. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 45%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 2. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 55%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 3. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 65%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 4. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 75%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 5. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 100%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval



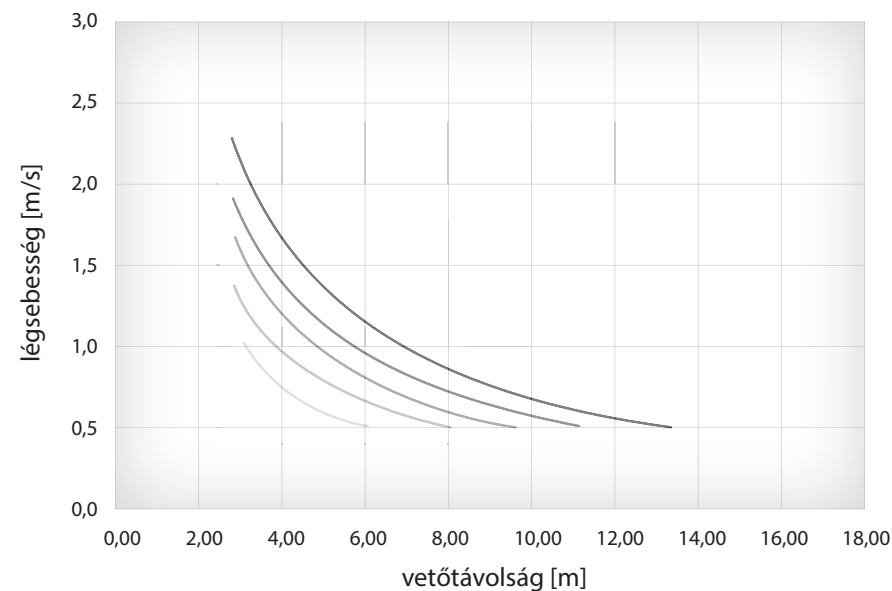
- 1. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 45%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 2. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 55%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 3. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 65%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 4. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 75%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 5. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 100%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval



- 1. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 45%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 2. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 55%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 3. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 65%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 4. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 75%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 5. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 100%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval



- 1. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 45%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 2. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 55%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 3. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 65%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 4. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 75%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 5. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 100%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval



- 1. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 45%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 2. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 55%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 3. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 65%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 4. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 75%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 5. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 100%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval

LÉGOLDALI SZABÁLYZÁS - MŰSZAKI ADATOK

LEO KMFB 25 45 65 S – légoldali szabályozás TR/TRd fokozatkapcsolóval						
Fokozatok TR/TRd		1. fokozat	2. fokozat	3. fokozat	4. fokozat	5. fokozat
Légszállítás [m ³ /h]	KMFB 25 S + EU3	1550	1970	2350	2740	3200
	KMFB 25 S + EU4	1350	1750	2100	2400	2800
	KMFB 45 S + EU3	1470	1870	2250	2600	3000
	KMFB 45 S + EU4	1300	1670	2000	2250	2625
	KMFB 65 S + EU3	1300	1620	1980	2350	2800
	KMFB 65 S + EU4	1100	1400	1700	2050	2450
Áramfelvétel [A]	KMFB 25 S					
	KMFB 45 S	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
	KMFB 65 S					
Teljesítmény felvétel [W]	KMFB 25 S					
	KMFB 45 S	92	122	155	190	280
	KMFB 65 S					
Hangnyomásszint [dB(A)]*	KMFB 25 S					
	KMFB 45 S	44	46	48	50	51
	KMFB 65 S					

LEO KMFB 25 45 65 M – légoldali szabályozás VNTLCD/VNT20 digitális szabályzóval						
VNTLCD/VNT20 beállítási értéke		45%	55%	65%	75%	100%
Légszállítás [m ³ /h]	KMFB 25 M + EU3	1550	1970	2350	2740	3200
	KMFB 25 M + EU4	1350	1750	2100	2400	2800
	KMFB 45 M + EU3	1470	1870	2250	2600	3000
	KMFB 45 M + EU4	1300	1670	2000	2250	2625
	KMFB 65 M + EU3	1300	1620	1980	2350	2800
	KMFB 65 M + EU4	1100	1400	1700	2050	2450
Áramfelvétel [A]	KMFB 25 M					
	KMFB 45 M	0,2	0,2	0,3	0,4	0,7
	KMFB 65 M					
Teljesítmény felvétel [W]	KMFB 25 M					
	KMFB 45 M	50	50	70	95	170
	KMFB 65 M					
Hangnyomásszint [dB(A)]*	KMFB 25 M					
	KMFB 45 M	44	46	48	50	51
	KMFB 65 M					

* 1500 m³ térfogatú, közepes hangelnyelési tulajdonságú helyiségben, a készüléktől 5méterre mérve.

Légoldali szabályozás TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy VNTLCD/VNT20 digitális szabályzóval																			
TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	TP1	PT	Qw	Δpw	TP2
°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C
1. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 45%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=1550 m ³ /h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	20,1	885	7,6	7,5	-25	17,9	784	6,3	4,0*	-25	15,6	683	683,0	0,5*	-25	13,3	581	3,9	-3,5*
-20	18,9	833	6,8	11,0	-20	16,7	733	5,5	7,5	-20	14,5	633	4,4	4,0*	-20	12,2	532	3,3	0,0*
-15	17,7	782	6,0	15,0	-15	15,5	683	4,8	11,0	-15	13,3	584	3,8	7,5	-15	11,1	483	2,8	4,0*
-10	16,6	732	5,3	18,5	-10	14,4	633	4,2	15,0	-10	12,2	535	3,2	11,0	-10	10,0	435	2,3	7,0
-5	15,5	682	4,7	22,0	-5	13,3	585	3,7	18,5	-5	11,1	487	2,7	14,5	-5	8,9	388	1,9	10,5
0	14,4	633	4,1	25,5	0	12,2	537	3,1	22,0	0	10,1	440	2,3	18,0	0	7,8	341	1,5	14,0
5	13,3	585	3,6	29,0	5	11,1	490	2,7	25,0	5	9,0	394	1,8	21,5	5	6,8	295	1,1	17,5
10	12,2	538	3,1	32,5	10	10,1	443	2,2	28,0	10	7,9	348	1,5	24,5	10	5,7	248	0,8	20,5
15	11,1	491	2,6	36,0	15	9,0	397	1,8	32,0	15	6,9	302	1,2	28,0	15	4,6	199	0,6	23,5
20	10,1	445	2,2	39,0	20	8,0	352	1,5	35,5	20	5,9	256	0,9	31,0	20	3,3	145	0,3	26,5
2. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 55%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=1970 m ³ /h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	23,0	1015	9,7	4,5*	-25	20,5	899	8,0	1,1*	-25	17,9	783	6,4	-2,0*	-25	15,3	666	5,0	-5,5*
-20	21,6	955	8,7	8,0	-20	19,1	840	7,1	5,0*	-20	16,6	725	5,6	1,5*	-20	14,0	610	4,2	-2,0*
-15	20,3	897	7,8	12,0	-15	17,8	783	6,2	8,5	-15	15,3	669	4,8	5,5*	-15	12,7	554	3,5	2,0*
-10	19,0	839	6,9	15,5	-10	16,5	726	5,4	12,5	-10	14,0	614	4,1	9,0	-10	11,5	500	3,0	5,5*
-5	17,7	782	6,0	19,5	-5	15,3	671	4,7	16,0	-5	12,8	559	3,5	12,5	-5	10,2	446	2,4	9,0
0	16,5	727	5,3	23,0	0	14,0	616	4,0	19,5	0	11,6	505	2,9	16,0	0	9,0	392	1,9	12,5
5	15,2	672	4,6	26,5	5	12,8	562	3,4	23,5	5	10,3	452	2,4	20,0	5	7,8	339	1,5	16,0
10	14,0	617	3,9	30,5	10	11,6	509	2,8	26,5	10	9,1	399	1,9	23,5	10	6,6	286	1,1	19,5
15	12,8	564	3,3	34,0	15	10,4	456	2,3	30,5	15	7,9	347	1,5	26,5	15	5,3	232	0,7	23,0
20	12,0	511	2,8	37,5	20	9,2	404	1,9	34,0	20	6,8	295	1,1	30,0	20	4,0	174	0,5	26,0
3. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 65%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=2350 m ³ /h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	25,4	1119	11,7	2,0*	-25	22,6	991	9,6	-1,0*	-25	19,7	863	7,7	-4,0*	-25	16,9	734	5,9	-7,0*
-20	23,9	1054	10,4	6,0*	-20	21,1	927	8,5	3,0*	-20	18,3	800	6,7	0,0*	-20	15,5	673	5,0	-3,0*
-15	22,4	989	9,3	10,0	-15	19,7	864	7,4	7,0	-15	16,9	738	5,8	4,0*	-15	14,0	612	4,2	0,5*
-10	21,0	926	8,2	14,0	-10	18,2	802	6,5	10,0	-10	15,5	677	5,0	7,5	-10	12,7	552	3,5	4,5*
-5	19,6	863	7,2	17,5	-5	16,9	740	5,6	14,5	-5	14,1	617	4,2	11,5	-5	11,3	492	2,9	8,0
0	18,2	802	6,3	21,5	0	15,5	680	4,8	18,0	0	12,7	558	3,5	15,0	0	9,9	433	2,3	11,5
5	16,8	741	5,5	25,0	5	14,1	620	4,1	22,0	5	11,4	499	2,8	18,5	5	8,6	374	1,8	15,5
10	15,4	682	4,7	29,0	10	12,8	562	3,4	25,5	10	10,1	441	2,3	22,5	10	7,3	317	1,3	19,0
15	14,1	623	4,0	32,5	15	11,5	504	2,8	29,0	15	8,8	384	1,8	26,0	15	5,9	258	0,9	22,5
20	12,8	565	3,3	36,0	20	10,2	446	2,2	33,0	20	7,5	326	1,3	29,5	20	4,5	196	0,6	25,5
4. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 75%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=2740 m ³ /h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	27,6	1217	13,6	0,5*	-25	24,5	1077	11,2	-2,5*	-25	21,4	938	8,9	-5,5*	-25	18,3	798	6,9	-8,0*
-20	26,0	1146	12,2	4,5*	-20	22,9	1008	9,9	1,5*	-20	19,9	870	7,8	-1,5*	-20	16,8	731	5,9	-4,5*
-15	24,4	1076	10,8	8,0	-15	21,4	939	8,7	5,5*	-15	18,4	803	6,7	2,5*	-15	15,3	665	4,9	-0,5*
-10	22,8	1007	9,6	12,0	-10	19,8	872	7,6	9,5	-10	16,8	736	5,7	6,5*	-10	13,8	600	4,1	3,5*
-5	21,3	939	8,5	16,0	-5	18,3	805	6,6	13,0	-5	15,3	671	4,8	10,0	-5	12,3	536	3,3	7,0
0	19,8	837	7,4	20,0	0	16,8	740	5,6	17,0	0	13,9	607	4,0	14,0	0	10,8	472	2,7	11,0
5	18,3	807	6,4	24,0	5	15,4	675	4,7	21,0	5	12,4	543	3,3	17,5	5	9,4	408	2,0	14,5
10	16,8	742	5,5	27,5	10	13,9	611	4,0	24,5	10	11,0	480	2,6	21,5	10	7,9	345	1,5	18,5
15	15,4	678	4,7	31,5	15	12,5	548	3,3	28,5	15	9,5	418	2,1	25,0	15	6,5	282	1,1	22,0
20	13,9	615	3,9	35,0	20	11,1	486	2,6	32,0	20	8,1	356	1,5	29,0	20	5,0	216	0,7	25,5
5. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 100%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=3200 m ³ /h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	30,0	1322	15,9	-1,5*	-25	26,6	1171	13,0	-4,0*	-25	23,3	1019	10,4	-7,0*	-25	19,9	867	8,0	-9,0*
-20	28,2	1245	14,2	3,0*	-20	24,9	1095	11,5	0,0*	-20	21,6	945	9,0	-3,0*	-20	18,2	795	6,8	-5,0*
-15	26,5	1169	12,6	7,0	-15	23,2	1021	10,1	4,0*	-15	19,9	872	7,8	1,0*	-15	16,6	723	5,7	-1,0*
-10	24,8	1095	11,2	11,0	-10	21,6	948	8,8	8,0	-10	18,3	800	6,7	5,0*	-10	15,0	652	4,8	2,5*
-5	23,2	1021	9,9	15,0	-5	19,9	875	7,6	12,0	-5	16,7	730	5,6	9,0	-5	13,4	582	3,9	6,0*
0	21,5	949	8,6	19,0	0	18,3	804	6,5	16,0	0	15,1	659	4,7	13,0	0	11,8	513	3,1	10,0
5	19,9	877	7,5	22,5	5	16,7	734	5,5	20,0	5	13,5	590	3,8	17,0	5	10,2	444	2,4	14,0
10	18,3	807	6,4	26,0	10	15,1	665	4,6	23,5	10	11,9	522	3,1	21,0	10	8,6	376	1,8	18,0
15	16,7	737	5,4	30,0	15	13,6	596	3,8	27,0	15	10,4	454	2,4	24,5	15	7,0	307	1,2	21,0
20	15,1	668	4,5	34,0	20	12,0	528	3,0	31,0	20	8,8	387	1,8	28,0	20	5,4	237	0,8	25,0

* túl alacsony kilépő hőmérséklet – nincs megengedve.

Más fűtővíz hőmérséklet esetén, a műszaki adatok miatt kérem hívjon minket.

- V – légmennyiség
- PT – fűtőtéljesítmény
- TP1 – belépő léghőmérséklet
- TP2 – kilépő léghőmérséklet
- Tw1 – előremenő vízhőmérséklet
- Tw2 – visszatérő vízhőmérséklet
- Qw – fűtővíz térfogatáram
- Δpw – vízoldali ellenállás a hőcserélőn

Légoldali szabályozás TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy VNTLCD/VNT20 digitális szabályzóval																			
Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C
1. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 45%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=1470 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	34,6	1529	10,1	34,5	-25	30,9	1359	8,4	28,0	-25	27,2	1190	6,8	21,5	-25	23,4	1021	5,3	15,0
-20	32,5	1435	9,0	37,0	-20	28,9	1268	7,4	30,5	-20	15,2	1102	5,9	24,0	-20	21,5	935	4,6	17,5
-15	30,5	1344	8,0	39,0	-15	26,8	1179	6,5	32,5	-15	23,2	1015	5,1	26,5	-15	19,5	850	3,8	19,5
-10	28,4	1255	7,0	41,5	-10	24,9	1093	5,6	35,0	-10	21,3	930	4,4	28,5	-10	17,6	768	3,2	22,0
-5	26,5	1168	6,2	44,0	-5	22,9	1008	4,9	37,5	-5	19,4	848	3,7	31,0	-5	15,8	686	2,6	24,0
0	24,5	1083	5,4	46,0	0	21,1	925	4,2	39,5	0	17,5	767	3,1	33,0	0	13,9	607	2,1	26,0
5	22,7	1000	4,7	48,5	5	19,2	843	3,5	41,5	5	15,7	687	2,5	35,0	5	12,1	528	1,7	28,0
10	20,8	918	4,0	50,5	10	17,4	764	3,0	44,0	10	13,9	609	2,0	37,0	10	10,3	450	1,2	30,0
15	19,0	839	3,4	52,5	15	15,6	686	2,4	46,0	15	12,2	532	1,6	39,0	15	8,6	373	0,9	32,0
20	17,2	760	2,8	54,5	20	13,9	609	2,0	48,0	20	10,4	456	1,2	41,0	20	6,7	293	0,6	33,5
2. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 55%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=1870 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	40,6	1791	13,5	29,5	-25	36,2	1592	11,2	23,5	-25	31,9	1394	9,0	18,0	-25	27,4	1196	7,1	12,0
-20	38,1	1683	12,0	32,5	-20	33,8	1486	9,8	26,5	-20	29,5	1291	7,9	20,5	-20	25,1	1095	6,1	14,5
-15	35,7	1577	10,6	35,0	-15	31,5	1383	8,6	29,0	-15	27,2	1190	6,8	23,0	-15	22,9	997	5,1	17,0
-10	33,4	1473	9,4	37,5	-10	29,2	1282	7,5	31,5	-10	24,9	1091	5,8	25,5	-10	20,7	900	4,3	19,5
-5	31,1	1372	8,3	40,0	-5	26,9	1183	6,5	34,0	-5	22,7	995	4,9	28,0	-5	18,5	806	3,5	22,0
0	28,8	1272	7,2	42,5	0	24,7	1086	5,6	36,5	0	20,6	900	4,1	30,5	0	16,4	712	2,8	24,0
5	26,6	1175	6,2	45,0	5	22,6	991	4,7	39,0	5	18,4	807	3,4	33,0	5	14,2	621	2,2	26,5
10	24,5	1079	5,3	47,5	10	20,4	897	3,9	41,5	10	16,4	715	2,7	35,0	10	12,2	530	1,7	28,5
15	22,3	986	4,5	50,0	15	18,3	806	3,3	43,5	15	14,3	625	2,1	37,5	15	10,1	440	1,2	30,5
20	20,3	894	3,8	52,0	20	16,3	716	2,6	45,5	20	12,3	537	1,6	39,5	20	8,0	349	0,8	32,5
3. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 65%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=2250 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	45,7	2015	16,7	26,0	-25	40,8	1791	13,8	20,5	-25	35,8	1568	11,2	15,0	-25	30,9	1345	8,8	9,5
-20	42,9	1894	14,9	29,0	-20	38,1	1673	12,2	23,5	-20	33,2	1452	9,7	18,0	-20	28,3	1232	7,5	12,0
-15	40,2	1775	13,2	32,0	-15	35,4	1557	10,7	26,0	-15	30,6	1339	8,4	20,5	-15	25,7	1122	6,3	15,0
-10	37,6	1659	11,7	34,5	-10	32,9	1443	9,3	29,0	-10	28,1	1229	7,2	23,5	-10	23,3	1013	5,3	17,5
-5	35,0	1545	10,3	37,5	-5	30,3	1332	8,1	31,5	-5	25,6	1120	6,1	26,0	-5	20,8	907	4,3	20,0
0	32,5	1434	9,0	40,0	0	27,8	1223	6,9	34,0	0	23,2	1014	5,1	28,5	0	18,4	803	3,5	22,5
5	30,0	1325	7,8	42,5	5	25,4	1117	5,9	37,0	5	20,8	909	4,2	31,0	5	16,1	700	2,7	25,0
10	27,6	1217	6,7	45,0	10	23,0	1012	4,9	39,5	10	18,4	806	3,4	33,5	10	13,7	598	2,1	27,5
15	25,2	1112	5,6	47,5	15	20,7	909	4,0	42,0	15	16,1	705	2,7	36,0	15	11,4	497	1,5	29,5
20	22,9	1009	4,7	50,0	20	18,4	808	3,3	44,0	20	13,8	605	2,0	38,0	20	9,1	395	1,0	32,0
4. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 75%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=2600 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	50,0	2205	19,7	23,5	-25	44,6	1959	16,3	18,0	-25	39,2	1715	13,2	13,0	-25	33,7	1471	10,3	7,5
-20	47,0	2073	17,6	26,5	-20	41,7	1830	14,4	21,0	-20	36,3	1589	11,5	16,0	-20	30,9	1348	8,8	10,5
-15	44,0	1943	15,6	29,5	-15	38,8	1704	12,6	24,0	-15	33,5	1466	9,9	18,5	-15	28,2	1227	7,4	13,5
-10	41,2	1817	13,8	32,0	-10	36,0	1580	11,0	27,0	-10	30,7	1345	8,5	21,5	-10	25,5	1109	6,2	16,0
-5	38,4	1693	12,1	35,0	-5	33,2	1459	9,5	29,5	-5	28,0	1226	7,2	24,5	-5	22,8	993	5,1	19,0
0	35,6	1571	10,6	38,0	0	30,5	1340	8,2	32,5	0	25,4	1110	6,0	27,0	0	20,2	879	4,1	21,5
5	32,9	1451	9,2	40,5	5	27,8	1223	6,9	35,0	5	22,8	996	4,9	29,5	5	17,6	767	3,2	24,0
10	30,2	1334	7,9	43,5	10	25,2	1109	5,8	38,0	10	20,2	883	4,0	32,0	10	15,0	655	2,4	26,5
15	27,6	1219	6,7	46,0	15	22,7	996	4,8	40,5	15	17,7	773	3,1	35,0	15	12,5	545	1,7	29,0
20	25,1	1106	5,6	48,5	20	20,2	885	3,9	43,0	20	15,2	663	2,4	27,5	20	10,0	434	1,2	31,5
5. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 100%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=3000 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	54,5	2405	23,1	21,0	-25	48,6	2137	19,1	16,0	-25	42,7	1870	15,4	11,0	-25	36,8	1604	12,1	6,0*
-20	51,3	2262	20,6	24,0	-20	45,5	1997	16,9	19,0	-20	39,6	1734	13,4	14,0	-20	33,7	1470	10,3	9,0
-15	48,1	2121	18,4	27,0	-15	42,3	1860	14,8	22,0	-15	36,6	1600	11,6	17,0	-15	30,7	1339	8,7	12,0
-10	44,9	1983	16,2	30,0	-10	39,3	1725	12,9	25,0	-10	33,6	1468	9,9	20,0	-10	27,8	1211	7,3	15,0
-5	41,9	1848	14,3	33,0	-5	36,3	1593	11,1	28,0	-5	30,6	1339	8,4	23,0	-5	24,9	1084	5,9	18,0
0	38,9	1716	12,4	36,0	0	33,3	1464	9,6	31,0	0	27,7	1212	7,0	25,5	0	22,0	960	4,8	20,0
5	35,9	1586	10,8	39,0	5	30,4	1336	8,1	33,5	5	24,9	1087	5,8	28,0	5	19,2	837	3,7	23,0
10	33,0	1458	9,2	41,5	10	27,6	1211	6,8	36,0	10	22,1	965	4,6	31,0	10	15,7	716	2,8	26,0
15	30,2	1333	7,8	44,0	15	24,8	1088	5,6	39,0	15	19,3	844	3,7	34,0	15	13,7	596	2,0	28,5
20	27,4	1209	6,6	47,0	20	22,0	967	4,5	42,0	20	16,6	725	2,8	36,0	20	10,9	476	1,4	31,0

* túl alacsony kilépő hőmérséklet – nincs megengedve.

Légoldali szabályozás TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy VNTLCD/VNT20 digitális szabályzóval

Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C
1. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 45%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=1300 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	41,5	1832	13,3	55,5	-25	37,3	1638	11,2	47,0	-25	33,0	1445	9,2	39,0	-25	28,8	1253	7,4	30,5
-20	39,0	1720	11,9	57,0	-20	34,8	1529	9,9	48,5	-20	30,6	1340	8,0	40,5	-20	26,4	1150	6,3	32,0
-15	36,5	1611	10,5	58,5	-15	32,4	1424	8,7	50,0	-15	28,3	1237	6,9	42,0	-15	24,1	1050	5,4	33,5
-10	34,1	1505	9,3	60,0	-10	30,0	1321	7,6	51,5	-10	26,0	1137	6,0	43,5	-10	21,8	952	4,5	35,0
-5	31,8	1402	8,2	61,5	-5	27,8	1220	6,6	53,0	-5	23,7	1039	5,1	44,5	-5	19,6	856	3,7	36,0
0	29,5	1302	7,2	62,5	0	25,6	1122	5,6	54,5	0	21,6	943	4,3	46,0	0	17,5	762	3,0	37,0
5	27,3	1204	6,2	64,0	5	23,4	1027	4,8	55,5	5	19,4	850	3,5	47,0	5	15,4	670	2,4	38,5
10	25,1	1109	5,4	65,5	10	21,3	934	4,1	57,0	10	17,3	759	2,9	48,0	10	13,3	580	1,9	39,5
15	23,0	1015	4,6	66,5	15	19,2	843	3,4	58,0	15	15,3	669	2,3	49,0	15	11,2	490	1,4	40,5
20	21,0	924	3,9	67,5	20	17,2	754	2,8	59,0	20	13,3	581	1,8	50,0	20	9,2	399	1,0	41,0
2. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 55%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=1620 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	48,8	2153	17,9	50,5	-25	43,8	1924	15,0	43,0	-25	38,8	1697	12,3	35,5	-25	33,7	1470	9,8	27,5
-20	45,8	2022	16,0	52,5	-20	40,9	1797	13,2	45,0	-20	36,0	1573	10,7	37,0	-20	31,0	1349	8,4	29
-15	42,9	1895	14,2	54,5	-15	38,1	1673	11,6	46,5	-15	33,2	1453	9,3	38,5	-15	28,3	1232	7,2	30,5
-10	40,1	1771	12,5	56,0	-10	35,3	1553	10,1	48,0	-10	30,5	1335	8,0	40,0	-10	25,6	1117	6,0	32
-5	37,4	1650	11,0	57,5	-5	32,7	1435	8,8	49,5	-5	27,9	1220	6,8	41,5	-5	23,1	1005	5,0	33,5
0	34,7	1533	9,6	59,5	0	30,1	1320	7,6	51,5	0	25,3	1108	5,7	43,0	0	20,5	895	4,0	35,0
5	32,1	1418	8,4	61,0	5	27,5	1208	6,4	53,0	5	22,8	999	4,7	44,5	5	18,1	787	3,2	36,5
10	29,6	1305	7,2	62,5	10	25,0	1099	5,4	54,0	10	20,4	891	3,9	46,0	10	15,6	681	2,5	37,5
15	27,1	1196	6,1	63,5	15	22,6	991	4,5	55,5	15	18,0	786	3,1	47,5	15	13,2	575	1,8	38,5
20	24,7	1089	5,2	65,0	20	20,2	886	3,7	57,0	20	15,6	682	2,4	48,5	20	10,8	470	1,3	39,5
3. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 65%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=1980 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	56,3	2483	23,2	46,5	-25	50,5	2218	19,4	39,0	-25	44,7	1955	15,9	31,5	-25	38,8	1692	12,7	24,5
-20	52,9	2333	20,7	48,5	-20	47,2	2072	17,1	41,0	-20	41,4	1813	13,9	33,5	-20	35,6	1554	10,9	26,5
-15	49,6	2187	18,4	50,5	-15	43,9	1930	15,1	43,0	-15	38,3	1647	12,0	35,5	-15	32,6	1419	9,2	28
-10	46,3	2045	16,3	52,5	-10	40,8	1791	13,2	45,0	-10	35,2	1539	10,3	37,5	-10	29,5	1287	7,7	29,5
-5	43,0	1906	14,3	54,0	-5	37,7	1656	11,4	46,5	-5	32,2	1407	8,8	39,0	-5	26,6	1157	6,4	31,5
0	40,1	1770	12,5	56,0	0	34,7	1524	9,8	48,5	0	29,2	1278	7,4	41,0	0	23,7	1031	5,2	33,0
5	37,1	1638	10,9	57,5	5	31,7	1394	8,3	50,0	5	26,3	1152	6,1	42,5	5	20,8	907	4,1	34,5
10	34,2	1508	9,3	59,5	10	28,9	1268	7,0	51,5	10	23,5	1028	5,0	44,0	10	18,0	784	3,2	36,0
15	31,3	1382	8,0	61,0	15	26,0	1144	5,8	53,5	15	20,7	906	4,0	45,5	15	15,2	663	2,4	37,5
20	28,5	1258	6,7	62,5	20	23,3	1023	4,8	55,0	20	18,0	786	3,1	47,0	20	12,4	541	1,7	38,5
4. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 75%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=2350 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	63,3	2794	28,9	42,5	-25	56,8	2495	24,1	36,0	-25	50,2	2198	19,7	28,5	-25	43,6	1901	15,6	21,5
-20	59,5	2627	25,5	45,0	-20	53,1	2332	21,3	38,0	-20	46,6	2039	17,2	31,0	-20	40,1	1746	13,4	24,0
-15	55,8	2463	22,9	47,0	-15	49,4	2172	18,7	40,0	-15	43,0	1883	14,9	33,0	-15	36,6	1595	11,4	25,5
-10	52,2	2303	20,2	49,0	-10	45,9	2017	16,3	42,0	-10	39,5	1732	12,8	35,0	-10	33,2	1447	9,5	27,7
-5	48,7	2147	17,8	51,0	-5	42,4	1865	14,1	44,0	-5	36,2	1583	10,8	37,0	-5	29,9	1301	7,9	29,5
0	45,2	1995	15,6	53,0	0	39,1	1716	12,2	46,0	0	32,9	1438	9,1	39,0	0	26,6	1159	6,4	31,5
5	41,8	1846	13,5	55,0	5	35,7	1570	10,4	48,0	5	29,6	1296	7,6	40,5	5	23,4	1019	5,1	33,0
10	38,5	1700	11,6	57,0	10	32,5	1428	8,7	49,5	10	26,4	1156	6,2	42,0	10	20,2	882	3,9	34,5
15	35,3	1558	9,9	58,5	15	29,3	1289	7,2	51,5	15	23,3	1019	4,9	44,0	15	17,1	745	2,9	36,0
20	32,1	1418	8,4	60,5	20	26,2	1152	5,9	53,0	20	20,2	884	3,8	45,5	20	14,0	609	2,0	37,5
5. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 100%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=2800 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	71,2	3142	35,8	39,0	-25	63,8	2805	29,8	32,0	-25	56,4	2470	24,3	26,0	-25	49,0	2135	19,3	19,0
-20	67,0	2955	32,0	41,0	-20	59,7	2622	26,4	35,0	-20	52,4	2292	21,2	28,0	-20	45,0	1962	16,6	21,0
-15	62,8	2771	28,4	44,0	-15	55,6	2443	23,2	37,0	-15	48,4	2117	18,4	30,0	-15	41,1	1792	14,0	23,0
-10	58,7	2592	25,1	46,0	-10	51,6	2269	20,2	39,0	-10	44,5	1947	15,8	32,0	-10	37,3	1625	11,8	25,5
-5	54,8	2417	22,1	48,0	-5	47,8	2098	17,5	41,0	-5	40,7	1780	13,4	34,0	-5	33,6	1462	9,7	27,5
0	50,9	2246	19,3	50,0	0	44,0	1931	15,1	43,0	0	37,0	1617	11,3	36,5	0	29,9	1302	7,9	29,5
5	47,1	2079	16,8	52,0	5	40,2	1768	12,8	45,0	5	33,3	1457	9,3	38,5	5	26,3	1145	6,3	31,0
10	43,4	1915	14,4	54,0	10	36,6	1607	10,8	47,0	10	29,7	1300	7,6	40,0	10	22,7	990	4,8	33,0
15	39,8	1755	12,3	56,0	15	33,0	1450	9,0	49,0	15	26,2	1146	6,1	42,0	15	19,2	837	3,6	35,0
20	36,2	1597	10,4	58,0	20	29,5	1296	7,3	51,0	20	22,7	994	4,7	44,0	20	15,7	684	2,5	37,0

Más fűtővíz hőmérséklet esetén, a műszaki adatok miatt kérem hívjon minket.

- V – légmennyiség
- PT – fűtőtéljesítmény
- Tp1 – belépő léghőmérséklet
- Tp2 – kilépő léghőmérséklet
- Tw1 – előremenő vízhőmérséklet
- Tw2 – visszatérő vízhőmérséklet
- Qw – fűtővíz térfogatáram
- Δpw – vízoldali ellenállás a hőcserélőn

Légoldali szabályozás TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy VNTLCD/VNT20 digitális szabályzóval

Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C
1. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 45%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=1350 m ³ /h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	16,8	739	5,0	12,0	-25	14,9	655	4,5	8,0	-25	13,0	570	3,5	3,5*	-25	11,1	485	2,6	-0,5*
-20	16,0	704	4,5	15,0	-20	14,1	619	4,1	11,0	-20	12,2	535	3,2	7,0	-20	10,3	449	2,2	2,5*
-15	15,2	669	4,1	18,0	-15	13,3	584	3,6	14,5	-15	11,4	499	2,8	10,0	-15	9,5	413	2,0	6,0*
-10	14,3	633	3,7	21,5	-10	12,5	548	3,3	17,5	-10	10,6	463	2,5	13,5	-10	8,6	376	1,8	9,0
-5	13,5	597	3,4	24,5	-5	11,7	512	2,9	20,5	-5	9,7	426	2,1	16,5	-5	7,8	339	1,5	12,0
0	12,7	561	3,0	28,0	0	10,8	475	2,5	23,5	0	8,9	390	1,8	19,5	0	6,9	302	1,2	15,0
5	11,9	524	2,7	31,0	5	10,0	439	2,2	27,0	5	8,1	353	1,5	22,5	5	6,0	263	0,9	18,0
10	11,1	488	2,3	34,0	10	9,1	402	1,9	30,0	10	7,2	315	1,2	25,5	10	5,1	223	0,7	21,0
15	10,2	452	2,0	37,0	15	8,3	364	1,6	33,0	15	6,3	277	1,0	29,0	15	4,2	181	0,5	24,0
20	9,4	415	1,8	40,0	20	7,4	326	1,3	36,0	20	5,4	237	0,7	32,0	20	2,9	128	0,3	26,5
2. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 55%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=1750 m ³ /h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	19,5	861	6,5	8,0	-25	17,4	763	5,4	4,5*	-25	15,2	664	4,4	1,0*	-25	13,0	565	3,4	-3,0*
-20	18,6	820	6,0	11,5	-20	16,4	721	5,4	8,0	-20	14,2	623	3,9	4,0*	-20	12,0	523	2,9	0,5*
-15	17,6	779	5,4	15,0	-15	15,5	680	4,8	11,5	-15	13,3	581	3,7	7,5	-15	11,0	481	2,5	3,5*
-10	16,7	737	4,9	18,5	-10	14,5	638	4,3	14,5	-10	12,3	539	3,3	11,0	-10	10,1	439	2,3	7,0
-5	15,8	695	4,4	21,5	-5	13,6	596	3,8	18,0	-5	11,4	497	2,8	14,5	-5	9,1	396	1,9	10,5
0	14,8	653	4,0	25,0	0	12,6	554	3,3	21,5	0	10,4	454	2,4	17,5	0	8,1	352	1,6	13,5
5	13,8	611	3,5	28,5	5	11,6	511	2,9	24,5	5	9,4	411	2,0	21,0	5	7,1	308	1,2	17,0
10	12,9	568	3,0	31,5	10	10,7	468	2,4	28,0	10	8,4	367	1,6	24,0	10	6,0	262	0,9	20,0
15	11,9	526	2,7	35,0	15	9,7	424	2,0	31,0	15	7,4	323	1,3	27,5	15	4,9	214	0,7	23,5
20	11,0	483	2,3	38,0	20	8,7	380	1,7	34,5	20	6,3	277	1,0	30,5	20	3,7	161	0,4	26,0
3. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 65%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=2100 m ³ /h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	21,7	956	7,9	5,5*	-25	19,3	847	6,5	2,5*	-25	16,9	737	5,2	-1,0*	-25	14,4	627	4,1	-4,5*
-20	20,5	910	7,2	9,5	-20	18,2	801	5,9	6,0*	-20	15,8	691	4,7	2,5*	-20	13,3	581	3,5	-1,0*
-15	19,6	864	6,6	12,5	-15	17,2	755	5,8	9,5	-15	14,7	645	4,1	6,0*	-15	12,3	534	3,1	2,5*
-10	8,5	818	5,9	16,0	-10	16,1	708	5,2	13,0	-10	13,7	598	3,9	9,5	-10	11,2	487	2,6	6,0*
-5	17,5	771	5,3	19,5	-5	15,1	661	4,6	16,5	-5	12,6	551	3,4	13,0	-5	10,1	440	2,3	9,5
0	16,4	725	4,8	23,0	0	14,0	615	4,0	20,0	0	11,5	504	2,9	16,0	0	9,0	391	1,9	12,5
5	15,4	678	4,2	26,5	5	12,9	567	3,5	23,0	5	10,4	456	2,4	19,5	5	7,9	342	1,5	16,0
10	14,3	631	3,7	30,0	10	11,8	519	2,9	26,5	10	9,3	408	2,0	23,0	10	6,7	292	1,1	19,5
15	13,2	583	3,2	33,5	15	10,7	471	2,5	30,0	15	8,2	358	1,6	26,5	15	5,5	240	0,8	22,5
20	12,1	536	2,8	37,0	20	9,6	422	2,0	33,5	20	7,0	308	1,2	30,0	20	4,2	183	0,5	26,0
4. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 75%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=2400 m ³ /h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	23,4	1031	9,1	4,0*	-25	20,8	913	7,5	1,0*	-25	18,2	795	6,0	-2,5*	-25	15,5	676	4,7	-5,5*
-20	22,2	981	8,3	7,5	-20	19,7	863	6,8	4,5*	-20	17,0	745	5,3	1,1*	-20	14,4	626	4,1	-2,0*
-15	21,1	932	7,5	11,0	-15	18,5	814	6,7	8,0	-15	15,9	695	4,7	4,5*	-15	13,2	576	3,5	1,5*
-10	20,0	882	6,8	14,5	-10	17,4	763	5,9	11,5	-10	14,7	645	4,5	8,5	-10	12,1	525	3,0	5,0*
-5	18,8	832	6,1	18,5	-5	16,2	713	5,2	15,0	-5	13,6	594	3,9	12,0	-5	10,9	474	2,7	8,5
0	17,7	781	5,5	22,0	0	15,1	662	4,6	18,5	0	12,4	543	3,3	15,5	0	9,7	422	2,2	12,0
5	16,6	730	4,9	25,5	5	13,9	611	4,0	22,0	5	11,2	492	2,8	19,0	5	8,5	369	1,7	15,5
10	15,4	680	4,3	29,0	10	12,7	560	3,4	25,5	10	10,0	439	2,3	22,5	10	7,2	315	1,3	19,0
15	14,2	628	3,7	32,5	15	11,5	507	2,8	29,0	15	8,8	386	1,8	26,0	15	6,0	260	0,9	22,5
20	13,1	577	3,2	36,0	20	10,5	454	2,3	32,5	20	7,6	332	1,4	29,5	20	4,6	200	0,6	25,5
5. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 100%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=2800 m ³ /h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	27,9	1231	13,9	0*	-25	24,8	1090	11,4	-3*	-25	21,7	949	9,1	-5,5*	-25	18,5	808	7,0	-8*
-20	26,3	1159	12,4	4*	-20	23,2	1020	10,1	1*	-20	20,1	880	7,9	-1,5*	-20	17,0	740	6,0	-4*
-15	24,7	1089	11,1	8,0	-15	21,6	950	8,9	5*	-15	18,6	812	6,9	2,0*	-15	15,4	673	5,0	-1*
-10	23,1	1019	9,8	12,0	-10	20,1	882	7,7	9,0	-10	17,0	745	5,9	6,0*	-10	14,0	607	4,2	3*
-5	21,5	950	8,6	16,0	-5	18,5	815	6,7	13,0	-5	15,5	679	5,0	10,0	-5	12,4	542	3,4	7,0
0	20,0	883	7,5	20,0	0	17,0	748	5,7	17,0	0	14,0	614	4,1	14,0	0	11,0	477	2,7	11,0
5	18,5	816	6,5	24,0	5	15,5	683	4,9	21,0	5	12,5	549	3,4	18,0	5	9,5	413	2,1	14,5
10	17,0	751	5,6	27,5	10	14,1	618	4,0	24,5	10	11,1	486	2,7	21,0	10	8,0	349	1,6	18,0
15	15,5	686	4,8	31,0	15	12,6	555	3,3	28,0	15	9,7	422	2,1	25,0	15	6,5	285	1,1	22,0
20	14,1	622	4,0	35,0	20	11,2	492	2,7	32,0	20	8,2	360	1,6	29,0	20	5,0	218	0,7	25,0

Más fűtővíz hőmérséklet esetén, a műszaki adatok miatt kérem hívjon minket.

- V – légmennyiség
- PT – fűtőtéljesítmény
- Tp1 – belépő léghőmérséklet
- Tp2 – kilépő léghőmérséklet

- Tw1 – előremenő vízhőmérséklet
- Tw2 – visszatérő vízhőmérséklet
- Qw – fűtővíz térfogatáram
- Δpw – vízdoldali ellenállás a hőcserélőn

Légoldali szabályozás TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy VNTLCD/VNT20 digitális szabályzóval

TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	TP1	PT	Qw	Δpw	TP2	TP1	PT	Qw	Δpw	TP2
°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C
1. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 45%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=1300 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	28,4	1251	6,6	40,0	-25	25,3	1113	5,8	33,0	-25	22,3	975	4,7	26,0	-25	19,2	836	3,7	19,0
-20	27,0	1191	6,0	42,0	-20	24,0	1053	5,3	35,0	-20	20,9	915	4,2	28,0	-20	17,8	776	3,3	21,0
-15	25,6	1131	5,5	43,5	-15	22,6	992	4,7	36,5	-15	19,5	854	3,7	29,5	-15	16,4	716	2,8	22,5
-10	24,3	1070	5,0	45,5	-10	21,2	932	4,2	38,5	-10	18,1	794	3,3	31,5	-10	15,0	655	2,4	24,5
-5	22,9	1010	4,5	47,0	-5	19,8	871	3,7	40,5	-5	16,8	733	2,8	33,0	-5	13,6	593	2,0	26,0
0	21,5	949	4,0	49,0	0	18,5	811	3,3	42,0	0	15,4	672	2,4	35,0	0	12,2	532	1,7	28,0
5	20,1	889	3,5	50,5	5	17,1	750	2,9	44,0	5	14,0	611	2,1	36,5	5	10,8	469	1,3	29,5
10	18,8	828	3,1	52,5	10	15,7	688	2,5	45,5	10	12,5	549	1,7	38,5	10	9,3	405	1,0	31,0
15	17,4	768	2,7	54,0	15	14,3	626	2,1	47,0	15	11,1	486	1,4	40,0	15	7,8	339	0,8	32,5
20	16,0	708	2,4	56,0	20	12,8	563	1,7	49,0	20	9,6	422	1,1	41,5	20	6,2	270	0,5	34,0
2. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 55%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=1670 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	33,7	1486	9,0	35,0	-25	30,1	1321	7,9	28,5	-25	26,4	1157	6,5	22,0	-25	22,8	993	5,1	15,5
-20	32,0	1415	8,2	37,0	-20	28,5	1250	7,2	30,5	-20	25,0	1086	5,8	24,5	-20	21,1	921	4,4	17,5
-15	30,4	1343	7,5	39,0	-15	26,8	1178	6,5	33,0	-15	23,2	1014	5,1	26,5	-15	19,5	850	3,8	19,5
-10	28,8	1271	6,8	41,0	-10	25,2	1106	5,8	35,0	-10	21,5	942	4,5	28,5	-10	17,8	777	3,3	22,0
-5	27,2	1199	6,1	43,5	-5	23,5	1035	5,1	37,0	-5	19,9	870	3,9	30,5	-5	16,2	705	2,8	23,5
0	25,6	1128	5,5	45,0	0	21,9	963	4,5	39,0	0	18,2	798	3,3	32,5	0	14,5	632	2,3	25,5
5	23,9	1056	4,8	47,0	5	20,3	890	3,9	41,0	5	16,6	725	2,8	34,5	5	12,8	558	1,8	27,5
10	22,3	984	4,3	49,0	10	18,6	817	3,3	43,0	10	14,9	651	2,3	36,0	10	11,1	482	1,4	29,5
15	20,7	912	3,7	51,0	15	17,0	743	2,8	44,5	15	13,2	577	1,9	38,0	15	9,3	405	1,0	31,5
20	19,0	840	3,2	53,0	20	15,2	669	2,3	46,5	20	11,5	501	1,4	40,0	20	7,4	324	0,7	33,0
3. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 65%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=2000 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	38,0	1676	11,1	31,5	-25	33,9	1489	9,9	25,5	-25	29,8	1304	8,0	19,5	-25	25,7	1119	6,3	13,0
-20	36,1	1595	10,2	34,0	-20	32,1	1409	8,9	28,0	-20	28,0	1224	7,1	21,5	-20	23,8	1038	5,5	15,5
-15	34,3	1514	9,3	36,0	-15	30,2	1328	8,0	30,0	-15	26,1	1143	6,3	24,0	-15	22,0	957	4,8	17,5
-10	32,5	1433	8,4	38,0	-10	28,4	1247	7,2	32,0	-10	24,3	1062	5,5	26,0	-10	20,1	876	4,1	20,0
-5	20,6	1352	5,6	40,5	-5	26,5	1166	6,3	34,5	-5	22,4	981	4,8	28,5	-5	18,2	794	3,4	22,0
0	28,8	1271	6,8	42,5	0	24,7	1085	5,6	36,5	0	20,6	899	4,1	30,5	0	16,3	712	2,8	24,0
5	27,0	1190	6,0	44,5	5	22,8	1003	4,8	38,5	5	18,7	817	3,5	32,5	5	14,4	629	2,2	26,5
10	25,1	1109	5,3	47,0	10	21,0	921	4,1	41,0	10	16,8	734	2,8	34,5	10	12,5	544	1,7	28,5
15	23,3	1028	4,6	49,0	15	19,1	838	3,5	43,0	15	14,9	650	2,3	37,0	15	10,5	457	1,3	30,5
20	21,4	946	4,0	51,0	20	17,2	753	2,9	45,0	20	12,9	565	1,8	39,0	20	8,4	368	0,9	32,5
4. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 75%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=2250 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	41,0	1809	12,8	29,5	-25	36,6	1608	11,4	23,5	-25	32,2	1408	9,2	17,5	-25	27,7	1208	7,2	11,5
-20	39,0	1722	11,7	31,5	-20	34,6	1521	10,3	26,0	-20	30,2	1321	8,2	20,0	-20	25,7	1121	6,3	14,0
-15	37,0	1635	10,7	34,0	-15	32,6	1434	9,2	28,0	-15	28,2	1234	7,2	22,5	-15	23,7	1033	5,5	16,5
-10	35,0	1547	9,6	36,5	-10	30,6	1346	8,2	30,5	-10	26,2	1146	6,3	24,5	-10	21,7	946	4,7	18,5
-5	33,0	1460	8,7	38,5	-5	28,7	1259	7,3	33,0	-5	24,2	1058	5,5	27,0	-5	19,7	857	3,9	21,0
0	31,1	1372	7,8	41,0	0	26,7	1171	6,4	35,0	0	22,2	970	4,7	29,0	0	17,6	768	3,2	23,0
5	29,1	1285	6,9	43,0	5	24,7	1083	5,5	37,5	5	20,2	882	4,0	31,5	5	15,6	679	2,6	25,5
10	27,1	1197	6,0	45,5	10	22,6	994	4,7	39,5	10	18,1	792	3,3	33,5	10	13,5	587	2,0	27,5
15	25,1	1109	5,3	47,5	15	20,6	904	4,0	42,0	15	16,0	701	2,6	36,0	15	11,3	494	1,5	30,0
20	23,1	1021	4,6	50,0	20	18,5	813	3,3	44,0	20	13,9	609	2,0	38,0	20	9,1	398	1,0	32,0
5. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 100%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=2625 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	50,0	2205	19,7	23,5	-25	44,6	1959	16,3	18,0	-25	39,2	1715	13,2	13,0	-25	33,7	1471	10,3	7,5
-20	47,0	2073	17,6	26,5	-20	41,7	1830	14,4	21,0	-20	36,3	1589	11,5	16,0	-20	30,9	1348	8,8	10,5
-15	44,0	1943	15,6	29,5	-15	38,8	1704	12,6	24,0	-15	33,5	1466	9,9	18,5	-15	28,2	1227	7,4	13,5
-10	41,2	1817	13,8	32,0	-10	36,0	1580	11,0	27,0	-10	30,7	1345	8,5	21,5	-10	25,5	1109	6,2	16,0
-5	38,4	1693	12,1	35,0	-5	33,2	1459	9,5	29,5	-5	28,0	1226	7,2	24,5	-5	22,8	993	5,1	19,0
0	35,6	1571	10,6	38,0	0	30,5	1340	8,2	32,5	0	25,4	1110	6,0	27,0	0	20,2	879	4,1	21,5
5	32,9	1451	9,2	40,5	5	27,8	1223	6,9	35,0	5	22,8	996	4,9	29,5	5	17,6	767	3,2	24,0
10	30,2	1334	7,9	43,5	10	25,2	1109	5,8	38,0	10	20,2	883	4,0	32,0	10	15,0	655	2,4	26,5
15	27,6	1219	6,7	46,0	15	22,7	996	4,8	40,5	15	17,7	773	3,1	35,0	15	12,5	545	1,7	29,0
20	25,1	1106	5,6	48,5	20	20,2	885	3,9	43,0	20	15,2	663	2,4	37,5	20	10,0	434	1,2	31,5

Más fűtővíz hőmérséklet esetén, a műszaki adatok miatt kérem hívjon minket.

V – légmennyiség
 PT – fűtőtéljesítmény
 TP1 – belépő léghőmérséklet
 TP2 – kilépő léghőmérséklet

Tw1 – előremenő vízhőmérséklet
 Tw2 – visszatérő vízhőmérséklet
 Qw – fűtővíz térfogatáram
 Δpw – vízoldali ellenállás a hőcserélőn

Légoldali szabályozás TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy VNTLCD/VNT20 digitális szabályzóval

Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Tp1	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C	°C	kW	l/h	kPa	°C
1. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 45%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=1100 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	32,1	1416	7,8	62,0	-25	28,8	1267	7,0	53,0	-25	25,6	1120	5,8	44,5	-25	25,6	1120	5,8	44,5
-20	30,6	1350	7,1	63,0	-20	27,3	1201	6,4	54,0	-20	24,1	1054	5,2	45,0	-20	24,1	1054	5,2	45,0
-15	29,1	1284	6,5	63,5	-15	25,8	1136	5,8	55,0	-15	22,6	988	4,6	46,0	-15	22,6	988	4,6	46,0
-10	27,5	1218	6,0	64,5	-10	24,3	1070	5,2	56,0	-10	21,1	922	4,1	47,0	-10	21,1	922	4,1	47,0
-5	26,1	1152	5,4	65,5	-5	22,9	1004	4,6	56,5	-5	19,6	855	3,6	47,5	-5	19,6	855	3,6	47,5
0	24,6	1087	4,8	66,0	0	21,4	938	4	57,5	0	18,3	789	3,1	48,5	0	18,3	789	3,1	48,5
5	23,1	1021	4,3	67,0	5	19,9	872	3,6	58,0	5	16,5	722	2,7	49,5	5	16,5	722	2,7	49,5
10	21,7	956	3,8	68,0	10	18,3	805	3,1	59,0	10	15,0	655	2,2	50,0	10	15,0	655	2,2	50,0
15	20,2	891	3,4	68,5	15	16,8	738	2,7	60,0	15	13,4	586	1,8	50,5	15	13,4	586	1,8	50,5
20	18,7	825	3,0	69,0	20	15,2	669	2,2	60,5	20	11,8	516	1,5	51,5	20	11,8	516	1,5	51,5
2. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 55%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=1400 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	38,6	1705	10,9	57,0	-25	34,7	1525	9,8	49,0	-25	30,8	1346	8,1	40,5	-25	26,8	1167	6,5	32,0
-20	36,8	1626	10,0	58,5	-20	32,9	1446	8,9	50,0	-20	29,0	1267	7,3	41,5	-20	25,0	1088	5,7	33,0
-15	35,0	1546	9,1	59,5	-15	31,1	1366	8,0	51,0	-15	27,1	1187	6,5	42,5	-15	23,1	1008	5,0	34,0
-10	33,2	1466	8,3	60,5	-10	29,3	1287	7,2	52,0	-10	25,5	1107	5,7	43,5	-10	21,3	928	4,3	35,0
-5	31,4	1387	7,5	61,5	-5	27,5	1207	6,4	53,0	-5	23,5	1027	5,0	45,0	-5	19,4	847	3,7	36,0
0	29,6	1307	6,7	62,5	0	25,5	1127	5,7	54,0	0	21,7	947	4,3	46,0	0	17,6	766	3,1	37,0
5	27,8	1228	6,0	63,5	5	23,8	1048	5,0	55,0	5	19,8	867	3,7	47,0	5	15,7	684	2,5	38,0
10	26,0	1149	5,3	64,5	10	22,0	967	4,3	56,0	10	17,9	785	3,1	47,5	10	13,8	600	2,0	39,0
15	24,2	1070	4,7	65,5	15	20,1	885	3,7	57,0	15	16,1	702	2,5	48,5	15	11,8	514	1,5	40,0
20	22,5	991	4,1	66,5	20	18,3	803	3,1	58,0	20	14,1	618	2,0	49,5	20	9,8	425	1,1	40,5
3. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 65%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=1700 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	44,7	1971	14,1	53,0	-25	40,1	1762	12,8	45,5	-25	35,5	1554	10,5	37,0	-25	30,9	1347	8,4	29,0
-20	42,6	1879	13,0	54,5	-20	38,0	1670	11,6	46,5	-20	33,4	1462	9,4	38,5	-20	28,8	1255	7,4	30,5
-15	40,5	1787	11,8	56,0	-15	35,9	1578	10,4	48,0	-15	31,3	1370	8,4	39,8	-15	26,7	1162	6,4	31,5
-10	38,4	1694	10,8	57,0	-10	33,8	1486	9,4	49,0	-10	29,2	1278	7,4	41,0	-10	24,5	1069	5,5	33,0
-5	36,3	1602	9,7	58,5	-5	31,7	1393	8,3	50,0	-5	27,1	1185	6,4	42,5	-5	22,4	976	4,7	34,0
0	34,2	1510	8,7	59,5	0	29,6	1301	7,4	51,5	0	25,0	1092	5,6	43,5	0	20,2	882	3,9	35,0
5	32,1	1418	7,8	61,0	5	27,5	1209	6,4	52,5	5	22,8	999	4,7	44,5	5	18,1	787	3,2	36,5
10	30,0	1326	6,9	62,0	10	25,4	1115	5,6	54,0	10	20,7	904	4,0	46,0	10	15,9	691	2,5	37,5
15	28,0	1235	6,1	63,0	15	23,2	1020	4,8	55,0	15	18,5	809	3,2	47,0	15	13,6	592	1,9	38,5
20	25,9	1143	5,3	64,0	20	21,0	925	4,0	56,0	20	16,3	711	2,6	48,0	20	11,2	490	1,4	39,5
4. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 75%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=2050 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	56,3	2483	23,2	46,5	-25	45,9	2017	16,3	41,5	-25	40,6	1778	13,4	34,0	-25	35,3	1540	10,7	26,5
-20	52,9	2333	20,7	48,5	-20	43,5	1912	14,8	43,0	-20	38,2	1673	12,0	35,5	-20	32,9	1434	9,4	28,0
-15	49,6	2187	18,4	50,5	-15	41,1	1806	13,3	44,5	-15	35,8	1567	10,6	37,0	-15	30,5	1328	8,2	29,0
-10	46,3	2045	16,3	52,5	-10	38,7	1700	12,0	46,0	-10	33,4	1461	9,4	38,5	-10	28,0	1222	7,0	30,5
-5	43,0	1906	14,3	54,0	-5	36,3	1594	10,6	47,5	-5	31,0	1355	8,2	40,0	-5	25,6	1115	6,0	32,0
0	40,1	1770	12,5	56,0	0	33,9	1488	9,4	49,0	0	28,5	1248	7,1	41,0	0	23,1	1007	5,0	33,5
5	37,1	1638	10,9	57,5	5	31,5	1382	8,2	50,5	5	26,1	1141	6,0	42,5	5	20,4	899	4,1	34,5
10	34,2	1508	9,3	59,5	10	29,0	1274	7,1	51,5	10	23,6	1032	5,0	44,0	10	18,1	788	3,2	36,0
15	31,3	1382	8,0	61,0	15	26,5	1165	6,0	53,0	15	21,1	923	4,1	45,0	15	15,5	675	2,4	37,0
20	28,5	1258	6,7	62,5	20	24,0	1056	5,1	54,5	20	18,5	811	3,3	46,5	20	12,8	559	1,8	38,5
5. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 100%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=2450 m³/h																			
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
-25	65,1	2874	30,4	42,0	-25	52,0	2286	20,5	38,5	-25	46,0	2014	16,8	31,0	-25	40,0	1743	13,4	23,5
-20	61,2	2702	27,1	44,0	-20	49,3	2166	18,6	40,0	-20	43,3	1895	15,0	32,5	-20	37,3	1623	11,8	25,5
-15	57,4	2534	24,1	46,0	-15	46,6	2046	16,8	41,5	-15	40,6	1774	13,3	34,5	-15	34,5	1503	10,2	27,0
-10	53,7	2370	21,3	48,0	-10	43,8	1926	15,0	43,0	-10	37,8	1654	11,7	36,0	-10	31,7	1382	8,8	28,5
-5	50,1	2209	18,7	50,5	-5	41,1	1805	13,3	45,0	-5	35,0	1533	10,2	37,5	-5	28,9	1261	7,5	30,0
0	46,5	2052	16,4	52,5	0	38,4	1685	11,8	46,5	0	32,3	1412	8,8	39,0	0	26,1	1138	6,2	31,5
5	43,0	1899	14,2	54,0	5	35,6	1564	10,3	48,0	5	29,5	1291	7,5	40,5	5	23,3	1015	5,1	33,0
10	39,6	1749	12,2	56,0	10	32,8	1442	8,9	49,5	10	26,7	1167	6,3	42,0	10	20,4	890	4,0	34,5
15	36,3	1603	10,4	58,0	15	30,0	1318	7,5	51,0	15	23,8	1042	5,1	43,5	15	17,5	762	3,0	36,0
20	33,1	1459	8,8	60,0	20	27,2	1193	6,3	54,5	20	20,9	916	4,1	45,0	20	14,5	631	2,2	37,5

Más fűtővíz hőmérséklet esetén, a műszaki adatok miatt kérem hívjon minket.

- V – légmennyiség
- PT – fűtőtéljesítmény
- Tp1 – belépő léghőmérséklet
- Tp2 – kilépő léghőmérséklet

- Tw1 – előremenő vízhőmérséklet
- Tw2 – visszatérő vízhőmérséklet
- Qw – fűtővíz térfogatáram
- Δpw – vízdoldali ellenállás a hőcserélőn

