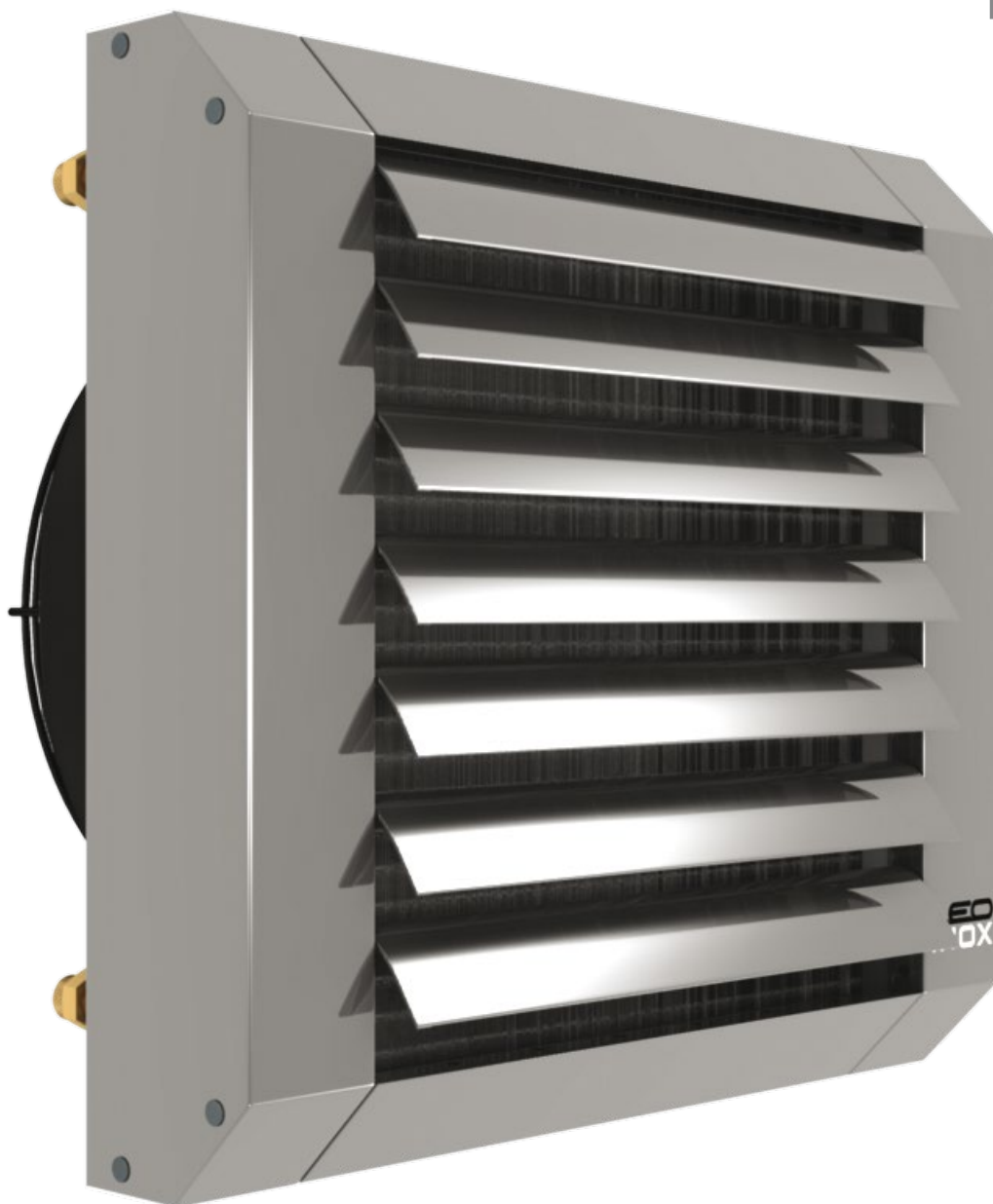


TERMOVENTILÁTOROK

**LEO  
INOX**

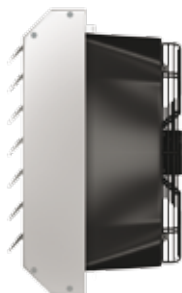
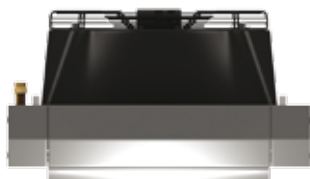




## TARTALOMJEGYZÉK

• Alapadatok	3
• Felépítés	4
• Méretek	5
• Műszaki adatok	5
• Levegő hőfokváltozás	6
• Változtatható légszállítás	6
• Vetőtávolság	6
• Behatolási mélység	7
• Felszerelés	8
• Szabályozás	12
• Kapcsolási sémák	16
• Légsebesség	20
• Légoldali szabályzás - műszaki adatok	21
• Fűtőteljesítmény:	
- INOX 25	22
- INOX 45	24
- INOX 65	26

## ALAPADATOK



	INOX 25	INOX 45	INOX 65
Fűtőteljesítmény (kW)	10 – 25	25 – 47	44 – 65
Légszállítás (m <sup>3</sup> /h)	900 – 4400	1500 – 4100	2200 – 3900
Tömeg (kg)	16,1 – 24,0		
Szín	-		
Burkolat	rozsdamentes acél		

A LEO INOX termoventilátorokat beltéri használatra tervezték. Rendszerint nagy légtérű helyiségeket fűtenek. A készüléket olyan helyiségek fűtésére tervezték, ahol a legmagasabb higiéniai követelményeknek kell megfelelni, például élelmiszergyártás, halfeldolgozó, tejüzem, malom, stb.

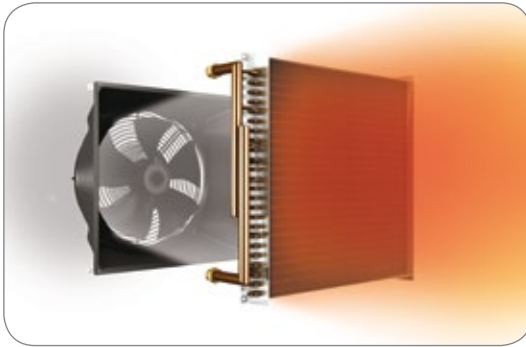
Két típusuk:

### LEO INOX M

EC motoros termoventilátor, melynek energiatakarékos motorját 0-10V-os jel szabályozza, lehetővé téve ezzel a ventilátorfordulatszám 0-100% közötti fokozatmentes szabályozását (VNTLCD és VNT20 szabályzók);

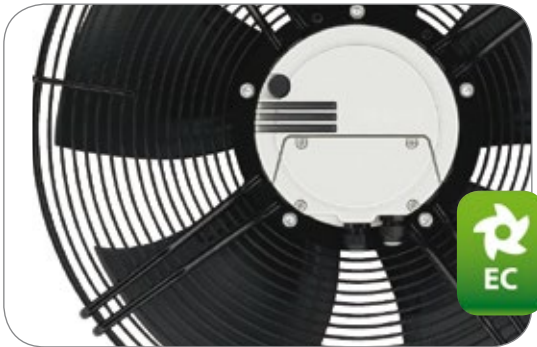
### LEO INOX S

termoventilátor standard motorral. A ventilátor légszállítását fordulatszám-beállítókkal (TR, TRd) lehet szabályozni.



### DIFFÚZOR

A hőcserélő teljes felületére irányítja a levegőt. A speciálisan erre a célra fejlesztett műanyag burkolat csökkenti a zajt.



### VENTILÁTOR

A LEO INOX termoventilátorok energiatakarékos ventilátora EC (elektronikus kommutációjú) motorral van szerelve, ami 40%-kal csökkenti a fogyasztást.



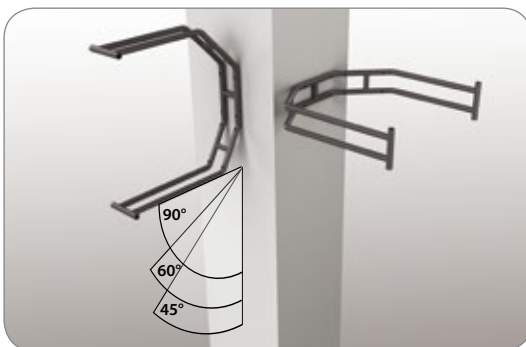
### BURKOLAT

Rozsdamentes acélból készül (SAE:AISI 316L), ahol az acél széntartalma 0,03% alatt van. Ez az oka a burkolat rozsdásodással szembeni kiemelkedő ellenállásának.



### KIFÚVÓRÁCS

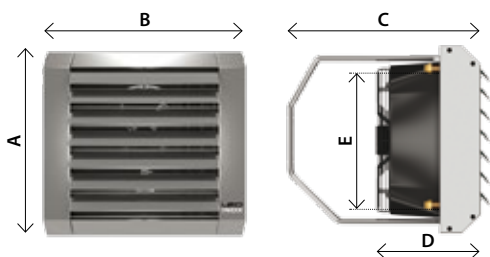
A kifúvó oldalra szerelt rács állítható, és rozsdamentes acélból készül. Vízszintesen és akár függőlegesen is beszerelhető, amik lehetővé teszik a befújt levegőnek a felhasználói igényeknek és az épület jellegzetességeinek megfelelő irányítását.



### KONZOL

A rozsdamentes acélból készült, és speciálisan a LEO készülékhez fejlesztett konzol lehetővé teszi a készülék vízszintes, függőleges valamint oszlopra történő felszerelését is. Lehetővé teszi továbbá a különböző szögben történő rögzítést.

## MÉRETEK



[mm]	INOX 25	INOX 45	INOX 65
A	600	600	600
B	640	640	640
C	610	610	630
D	350	350	370
E	440	440	440

## MŰSZAKI ADATOK

	INOX 25 S	INOX 25 M	INOX 45 S	INOX 45 M	INOX 65 S	INOX 65 M
<b>Ventilátor</b>	LEO INOX S - axiálventilátor, egyfázisú AC motor LEO INOX M - axiálventilátor, egyfázisú, elektronikus kommutációjú (EC) motor					
Légszállítás [m³/h]	4400		4100		3900	
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/szigetelés osztály	54 / F					
Hangnyomásszint* [dB(A)]	51,0					
Vetőtávolság** [m]	26,0		24,0		22,0	
Hőcserélő	Cu – Al., egysoros		Cu – Al., kétsoros		Cu – Al., háromsoros	
Fűtőteltjesítmény*** [kW]	25,4		46,8		64,6	
Levegő hőfokváltozás (ΔT)*** [°C]	16,0		32,0		46,0	
Max. vízhőmérséklet [°C]	130,0					
Max. víznyomás [MPa]	1,6					
Csatlakozás ["]	¾					
Burkolat	rozsdamentes acél + műanyag					
Szín	ezüst - szürke					
Felszerelés helye	beltér					
Max. környezeti hőmérséklet [°C]	60,0					
Felszerelés szöge/iránya	tetszőleges					
Készülék üres tömege [kg]	18,0	16,1	19,4	17,5	21,3	19,4
Készülék tömege tele fűtővízzel [kg]	19,0	17,1	21,4	19,5	24,0	22,1

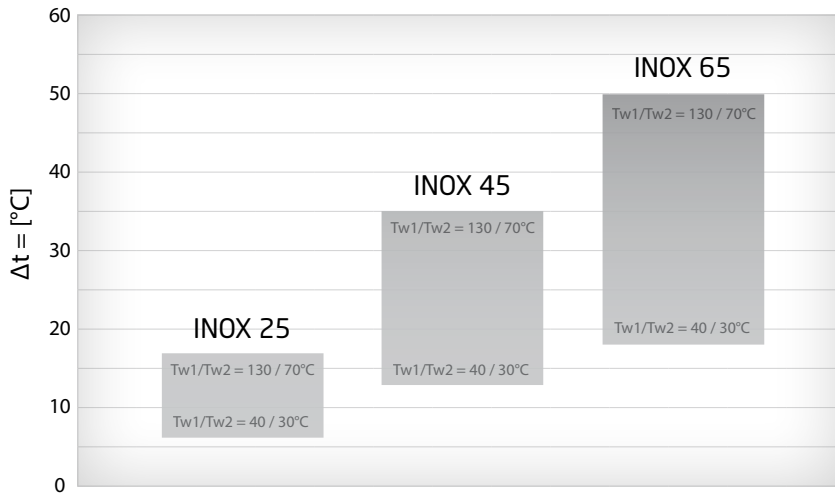
\* 1500 m³ légtérű, átlagos elnyelésű térben mérve, 5 m távolságban a készüléktől.

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

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

## LEVEGŐ HŐFOKVÁLTOZÁS

INOX 25 | 45 | 65

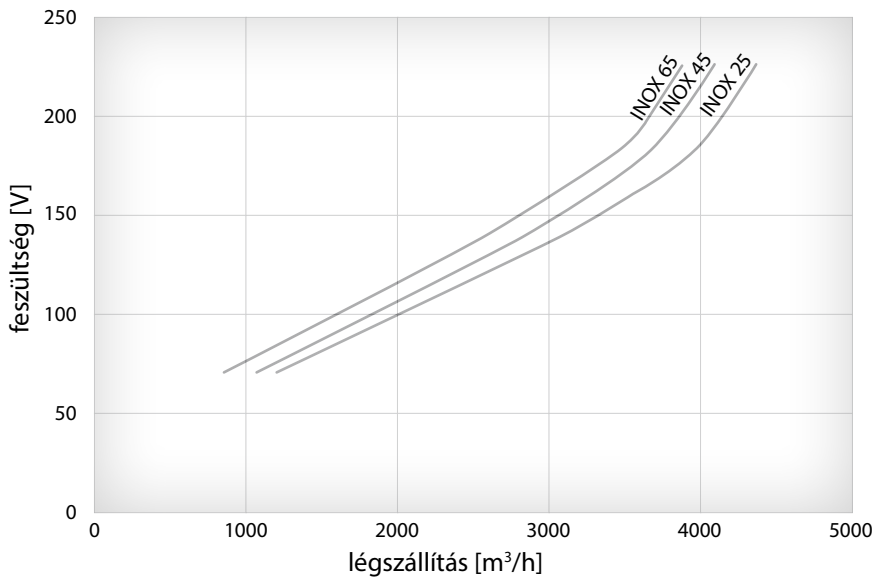


Levegő hőfokváltozás max. légszállításnál. Belépő levegő hőfoka 0 °C.

$T_{w1}/T_{w2}$  előremenő/visszatérő fűtővíz hőfoka.

## LÉGSZÁLLÍTÁS

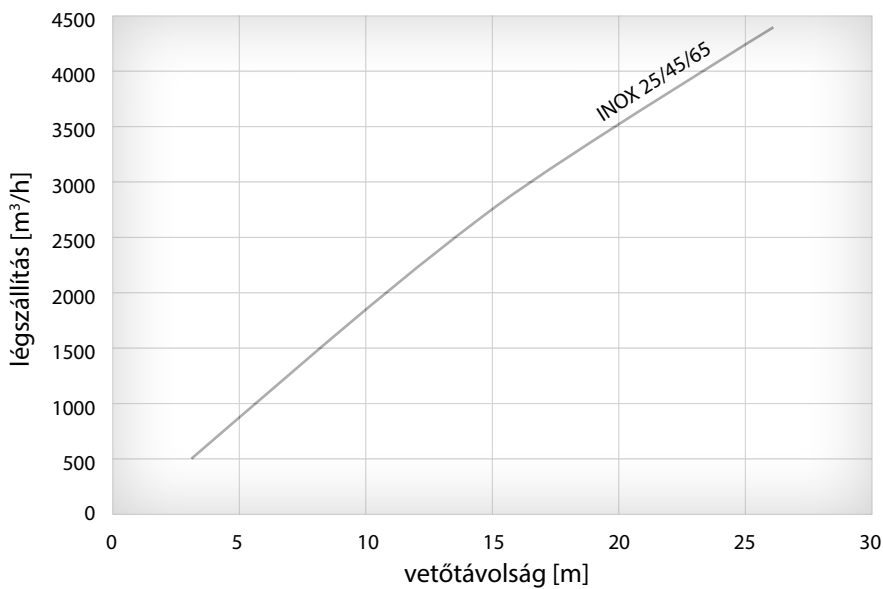
INOX 25 | 45 | 65



## VETŐTÁVOLSÁG

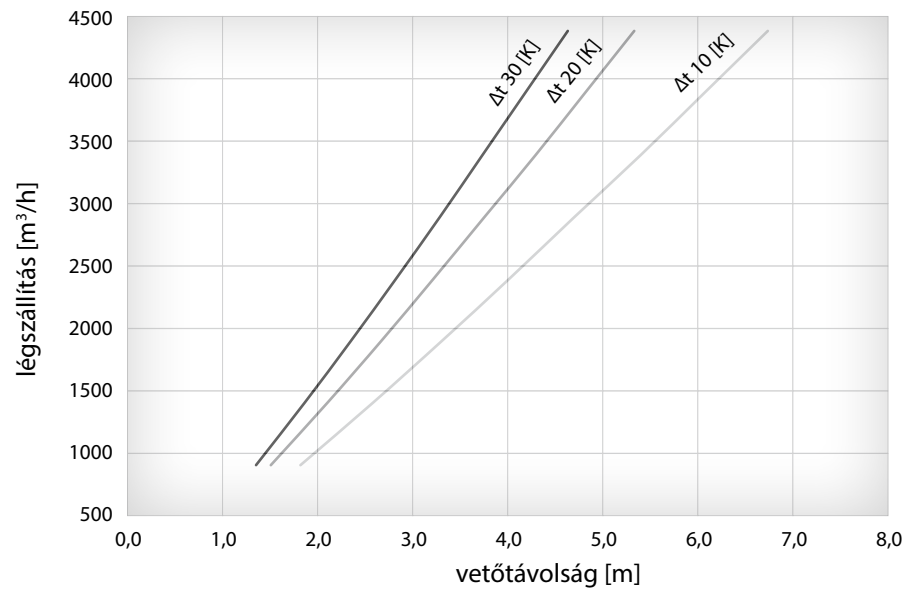
IZOTERM

INOX 25 | 45 | 65



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

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



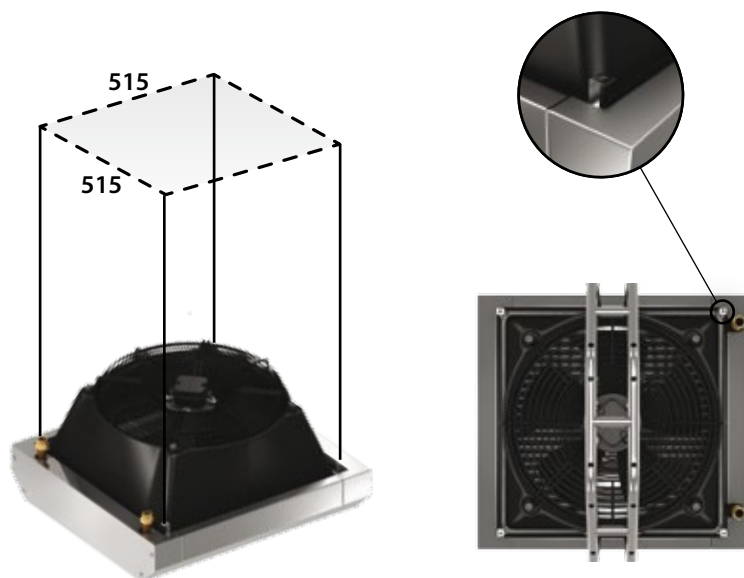
## FELSZERELÉS

## LAMELLÁK



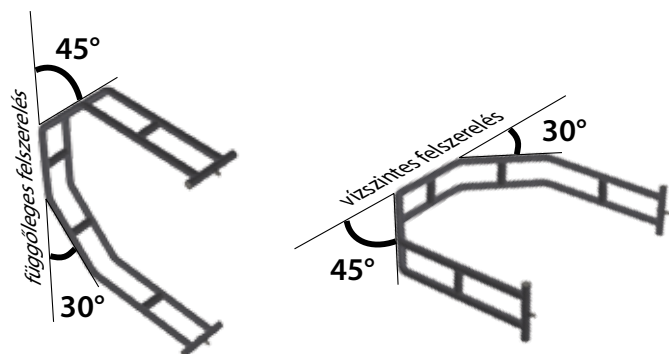
A LEO INOX termoventilátorok bármilyen vízszintes és függőleges felületre felszerelhetők. Lamelláik vízszintesen és függőlegesen is elhelyezhetők. Ezzel a megoldással a meleg levegő bármilyen irányban befújható.

## U TARTÓK



A LEO INOX termoventilátorok 4 sarkánál U-tartók vannak elhelyezve, amelyek nagyon megkönnyítik a mennyezetről való függesztést.

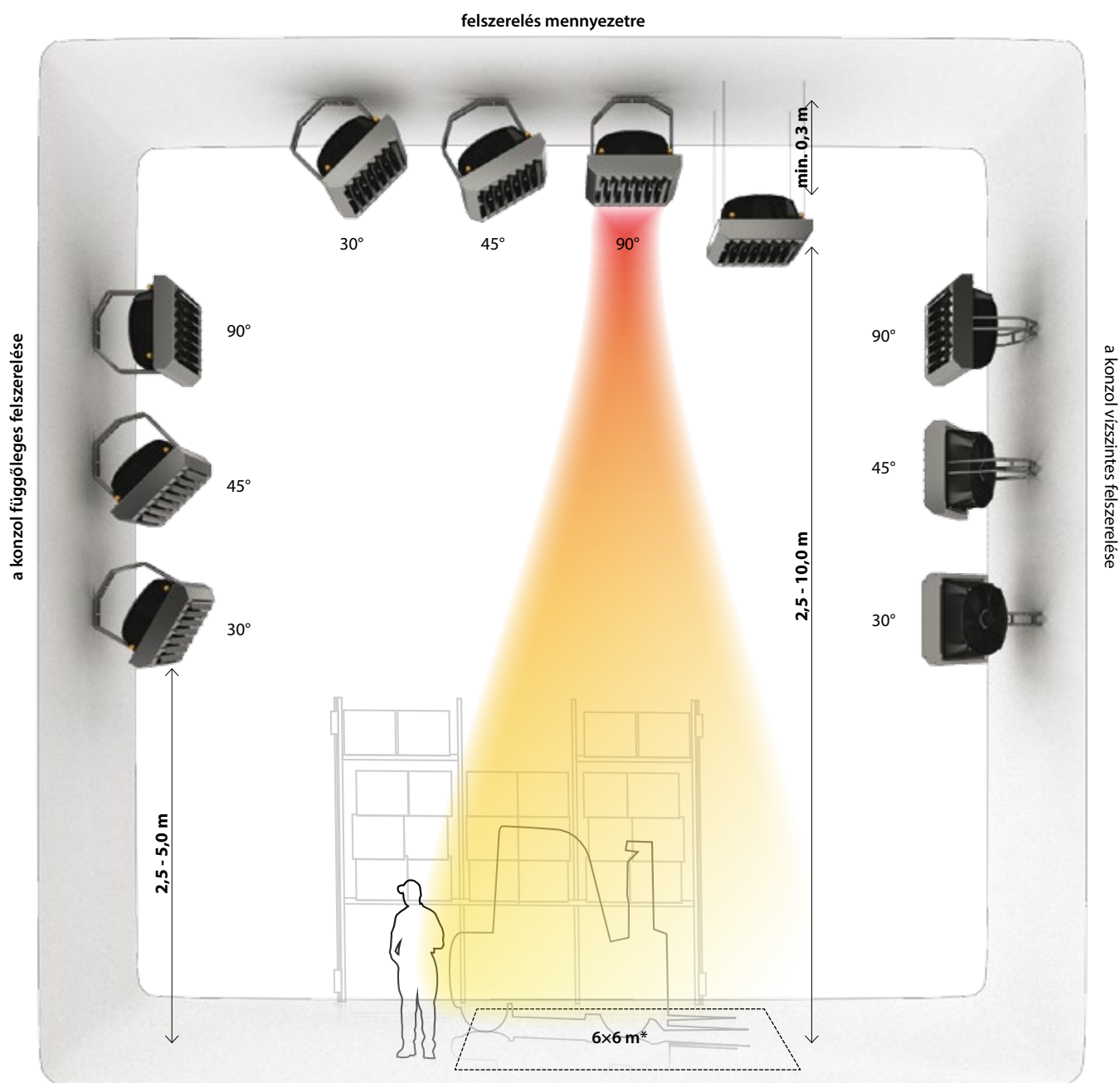
## KONZOL



A konzol a LEO INOX berendezésekhez lett tervezve, anyaga rozsdamentes acél (AISI 316L). A konzol lehetővé teszi a készülék vízszintes, függőleges valamint oszlopra történő felszerelését is. Lehetőség van továbbá arra, hogy 30° vagy 45° fokban rögzítsék a falhoz.



## FELSZERELÉSI LEHETŐSÉGEK



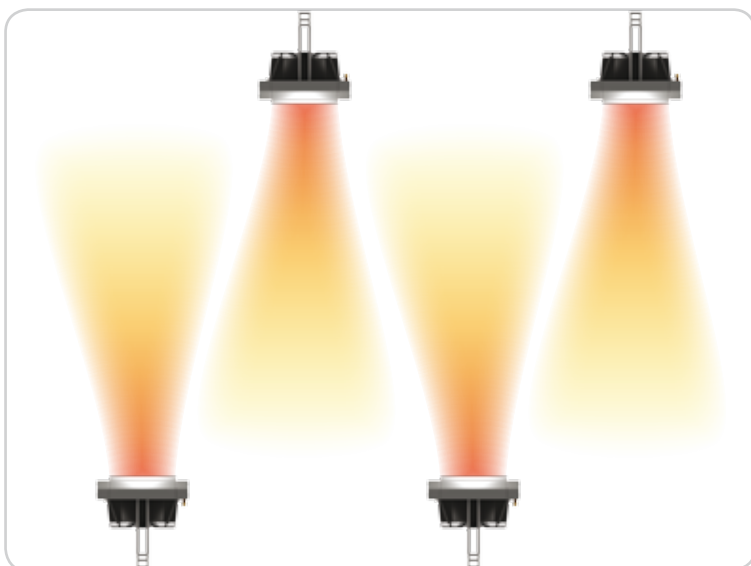
\* a befűvő lamellák teljesen függőlegesen állnak

## FELSZERELÉS

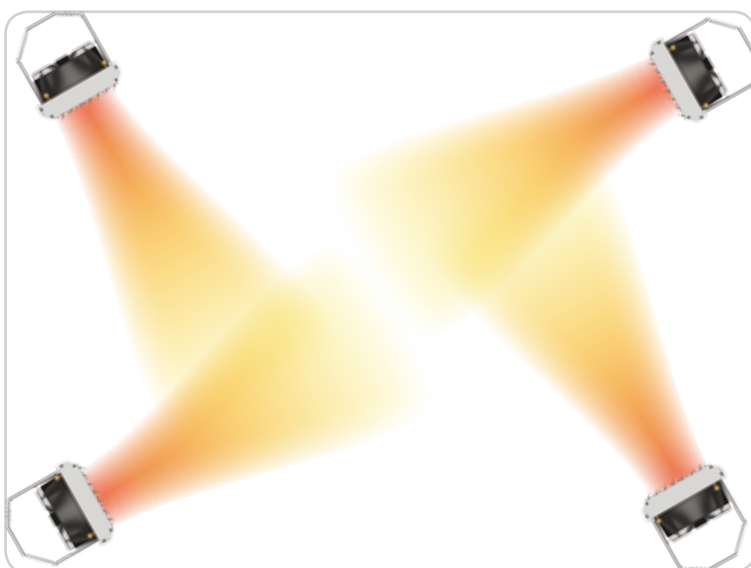


## ELHELYEZÉS

Az egész helyiségben legyen egyenletes a légáramlás.

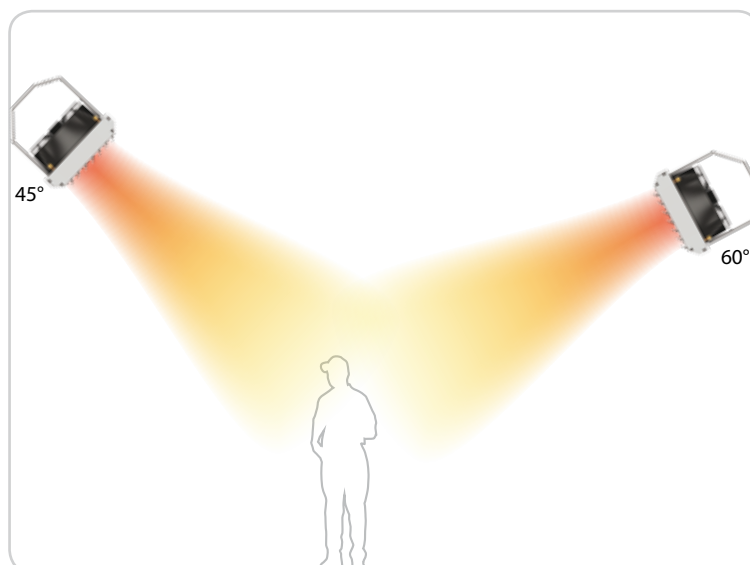


A szembenlévő falakra szerelt termostátusok légsugarai fedjék le a fűtendő teret.

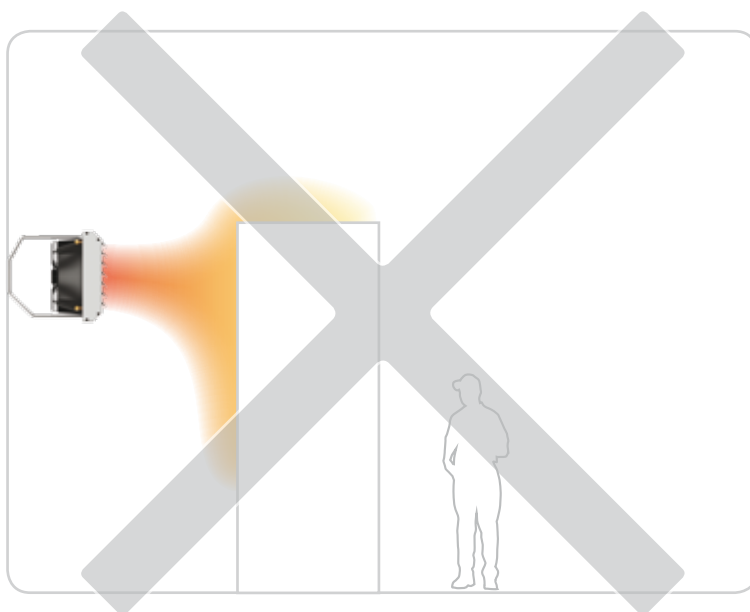


A sarokba felszerelt termostátusok a helyiség középpontja felé fűjják a levegőt.

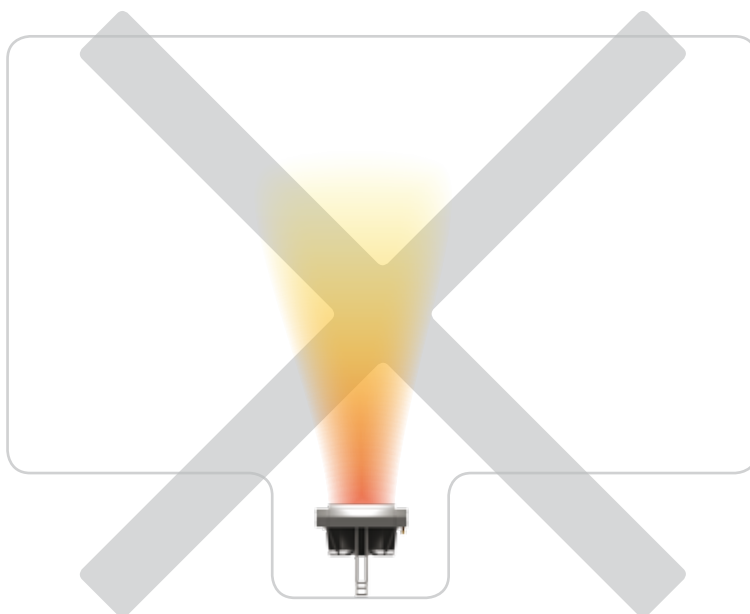
A helyesen felszerelt termoventilátoroknak a tartózkodási zónába kell irányítaniuk a levegőt.

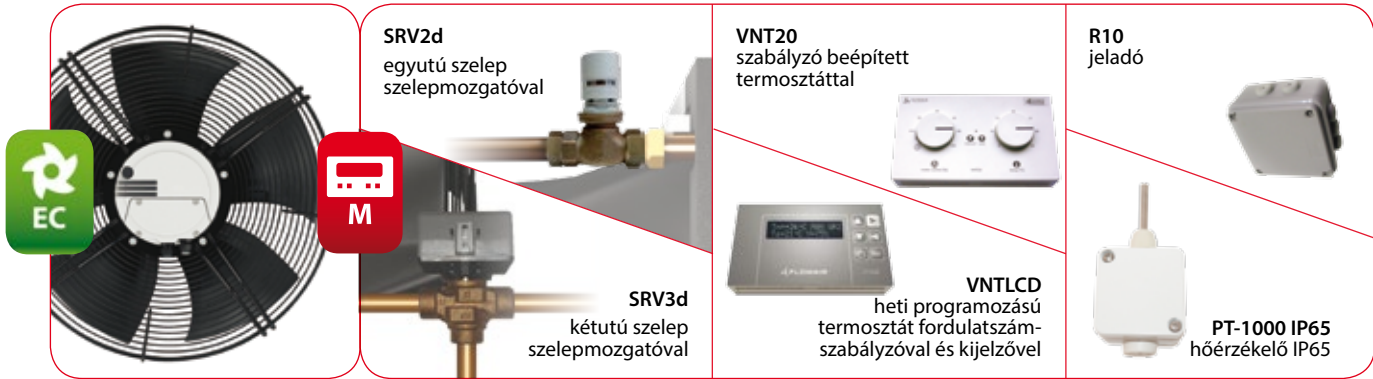


Ne legyenek akadályok a befűjt levegő útjában.



A levegő beszívása ne legyen akadályozva.



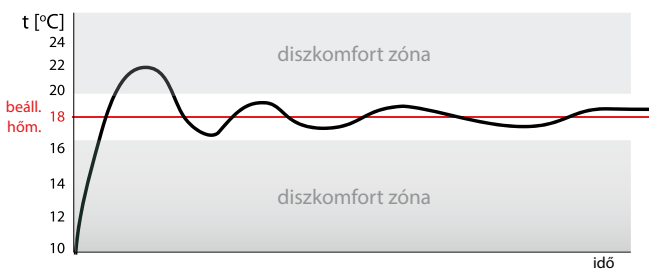


Az M sorozatú energiatakarékos termoventilátorok közepes és nagy légterű helyiségek fűtésére alkalmasak. A pillanatnyi hőmérséklet alapján történik a légszállítás és a fűtőteljesítmény szabályozása - a légszállítás a mindenkori hőigényhez van igazítva. A szabályzó (VNTLCD vagy VNT20) automatikusan és fokozatmentesen szabályozza a ventilátor fordulatszámát a beállított és érzékelt helyiség-hőmérséklet különbségének függvényében.

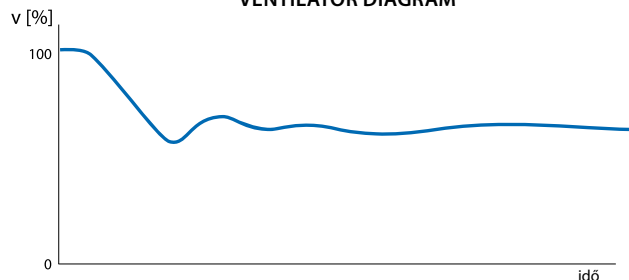
Ez a szabályozás tökéletesen működik a modern gázkazánoknál, amelyeknek folyamatos lángszabályozású égők vannak. Ha a mért és a beállított helyiség-hőmérséklet közel van egymáshoz, a hőigény kisebb. Ekkor a gázkazán csökkenti a teljesítményt, gázt takarítva meg ezzel.

**JELLEMZŐK:**  
Alacsony hőtehetetlenség.  
Alacsonyabb fogyasztás az EC motorok miatt.  
Kiseb zaj a lehető legalacsonyabb ventilátor-fordulatszám miatt.  
Egy szabályzóval 10 készülék is szabályozható.

HŐMÉRSÉKLET DIAGRAM



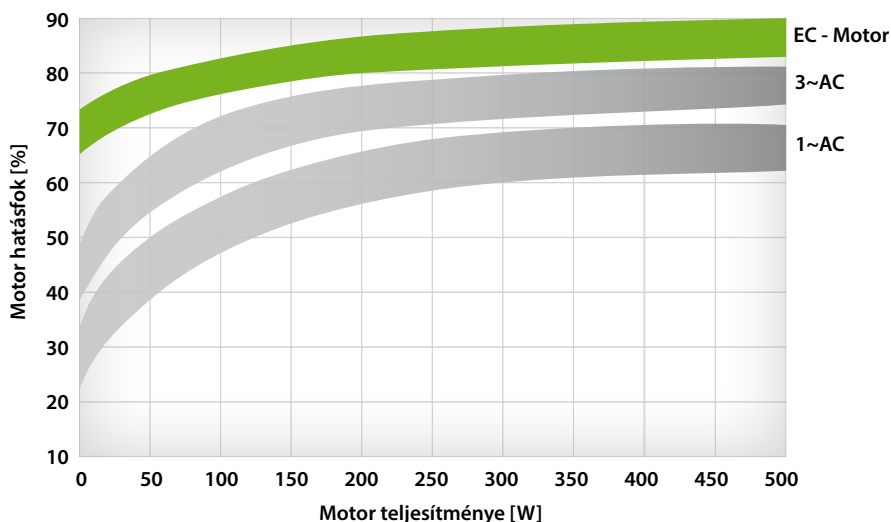
VENTILÁTOR DIAGRAM



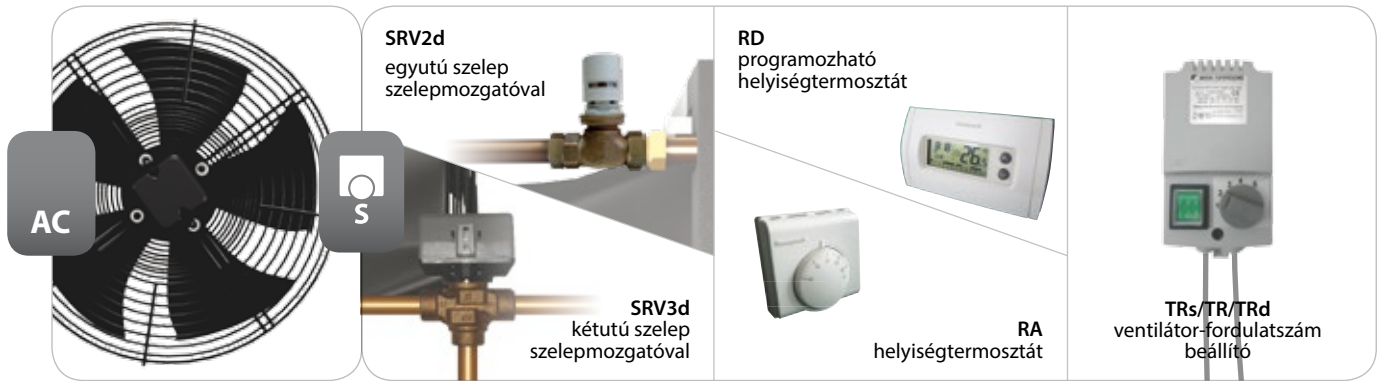
EC VENTILÁTOR



MOTOR HATÁSFOK



Az elektronikus kommutációjú motorok hatásfoka 90%. Ezt a motor különleges konstrukciójával és a motor csúszási veszteségének csökkentésével sikerült elérni. A magas, 60% fölötti hatásfok az egész szabályozási tartományra igaz. A hagyományos villanymotorok hatásfoka jóval alacsonyabb.

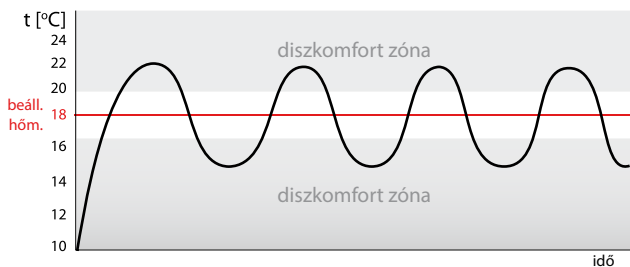


A legegyszerűbb egyfokozatú rendszer. A helyiségtermostát kapcsolja be a termostátot (és/vagy nyitja a szelepet), ha a mért hőmérséklet a beállított alá esik.

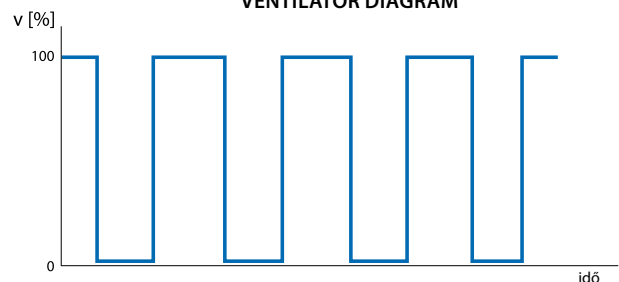
Leggyakrabban olyankor használják, ha minden egyes készülék egyszerű, önálló szabályozást igényel.

**JELLEMZŐK:**  
Alacsony hőtehetetlenség.  
Alacsony beruházási költség.  
Könnyen használható.  
Minden készülék önállóan szabályozható.  
Légszállítás többfokozatú szabályozása.

HŐMÉRSÉKLET DIAGRAM



VENTILÁTOR DIAGRAM



EC VENTILÁTOR



Fogyasztás  
EC 170 W  
AC 280 W









Teljesítmény

AC	EC	
17 W	5 W	Lamináris veszteség
17 W	7 W	Tekercselési veszteség
40 W	0 W	Csúszási veszteség
8 W	4 W	Szabályozási veszteség
82 W	16 W	Veszteség összesen






ENERGIA MEGTAKARÍTÁS

Az EC motoros ventilátorral felszerelt LEO INOX M termostátok 40%-kal csökkentik az elektromos fogyasztást. Ezt a nagyon jelentős megtakarítást a magas hatásfokú ventilátor teszi lehetővé, amelynek csúszási és konstrukciós veszteségét drasztikusan csökkentették.

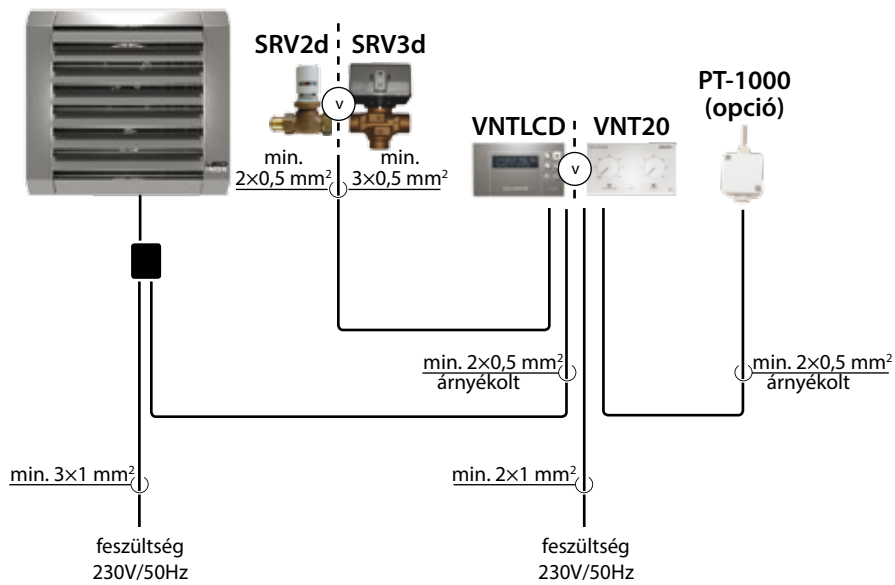
Kategória	Típus	Kép	Műszaki adatok
0-10V szabályzók	<b>VNTLCD</b> heti programozású digitális termosztát ventilátor fordulatszám szabályzóval  p.20 p.21		Feszültség: 230v/50Hz Védettség: IP20 Szabályozási tartomány: +5...+50 °C Környezeti hőmérséklet: -10...+60 °C Vezérlőjel: analóg 0-10V Szabályzó: LCD display Fordulatszám-szabályozás: 0-100% Hőfokérzékelő: beépítve (opcionálisan PT-1000) Elektromos terhelhetőség: kapcsolási 3A, indulási 8A Méretek (Mag.×Szél.×Mély.): 70×120×25 mm Max. kábelátmérő: 2 mm <sup>2</sup>
	<b>VNT20</b> fali termosztát ventilátor szabályzóval  p.20 p.21		Feszültség: 230v/50Hz Védettség: IP20 Szabályozási tartomány: +5...+35 °C Környezeti hőmérséklet: -10...+60 °C Vezérlőjel: analóg 0-10V Szabályzó: potenciométer Fordulatszám-szabályozás: 0-100% Hőfokérzékelő: beépítve (opcionálisan PT-1000) Elektromos terhelhetőség: kapcsolási 3A, indulási 8A Méretek (Mag.×Szél.×Mély.): 70×120×25 mm Max. kábelátmérő: 2 mm <sup>2</sup>
kiegészítők	<b>PT-1000 IP65</b> külső hőmérséklet érzékelő IP65		Védettség: IP65 Környezeti hőmérséklet: -20...+100 °C Max. kábelátmérő: 2 mm <sup>2</sup>
	<b>R10</b> jeladó		Védettség: IP54 Környezeti hőmérséklet: 0...+40 °C Max. kábelátmérő: 2 mm <sup>2</sup>

## M SOROZAT / S SOROZAT

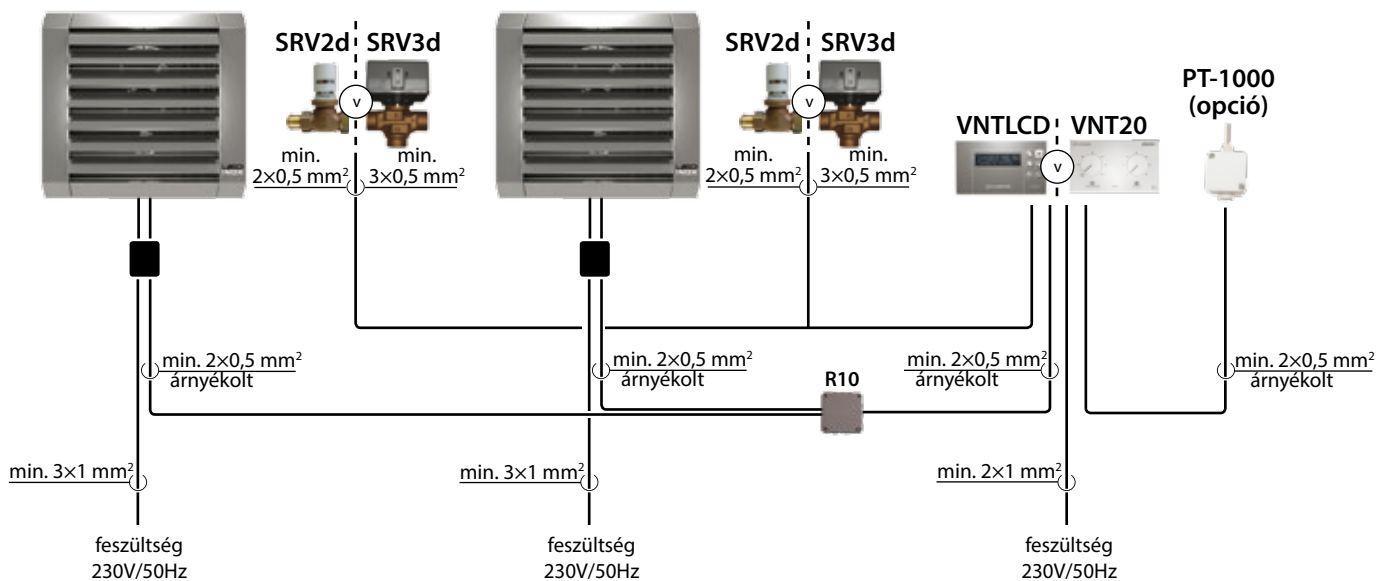
Kategória	Típus	Kép	Műszaki adatok
szelepek mozgatóval	<b>SRV2d</b> egytű szelep 3/4" szelepmozgatóval		Védettség: IP44 Feszültség: 200-240V 50/60Hz Max. vízhőmérséklet: +130 °C Max. nyomás: 1,6 MPa Kvs: 5,0 Nyitási idő: 2,5 perc Méretek (Mag.×Szél.×Hossz): 118×108×50 mm
	<b>SRV3d</b> kétű szelep 3/4" szelepmozgatóval		Védettség: IP40 Feszültség: 200-240V 50/60 Hz Max. vízhőmérséklet: +95 °C Max. nyomás: 2 MPa Kvs: 7,0 Beépítés: előremenő ágba Nyitási idő: 7 másodperc Méretek (Mag.×Szél.×Hossz): 130×94×68 mm

Kategória	Típus	Kép	Műszaki adatok																								
termosztátok	RA szobatermosztát		Szabályozási tartomány: +10...+30 °C Környezeti hőmérséklet: 0...+40 °C Védettség: IP30 Elektromos terhelhetőség: kapcsolási 3 A, indulási 10 A Méretek (Mag.×Szél.×Mély.): 84×84×40 mm Max. kábelátmérő: 2,5 mm <sup>2</sup>																								
	RD programozható szobatermosztát		Szabályozási tartomány: +5...+28 °C fél fokenként Környezeti hőmérséklet: 0...+50 °C Védettség: IP30 Elektromos terhelhetőség: kapcsolási 2 A, indulási 5 A Feszültség: 2x1,5V AA elem Méretek (Mag.×Szél.×Mély.): 127×75×27 mm Max. kábelátmérő: 2 mm <sup>2</sup>																								
	R55 szobatermosztát fokozott IP védelemmel		Szabályozási tartomány: 0...+40 °C Védettség: IP55 Elektromos terhelhetőség: kapcsolási 4 A, indulási 16 A Feszültség: 2x1,5V AA elem Méretek (Mag.×Szél.×Mély.): 130×105×86 mm Max. kábelátmérő: 1,5 mm <sup>2</sup>																								
ventilátor fokozatkapcsolók	TR / TRd 5 fokozatú ventilátor fokozatkapcsoló  p.20 p.21		Feszültség: 230V 50Hz Védettség: IP54 Környezeti hőmérséklet: 0...+40°C Kimeneti adatok: <table border="1"> <thead> <tr> <th>fokozat</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">Ur [V] / Ir [A]</td> </tr> <tr> <td>TR</td> <td>115/1,5</td> <td>135/1,5</td> <td>155/1,5</td> <td>180/1,5</td> <td>230/1,5</td> </tr> <tr> <td>TRd</td> <td>115/2,4</td> <td>135/2,6</td> <td>155/2,8</td> <td>180/3,0</td> <td>230/3,0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Súly: TR:0,6kg TRd: 2,5 kg Méretek (Mag.×Szél.×Mély.): 120×75×60 mm Max. kábelátmérő: 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Egy TR fokozatkapcsolóra köthető berendezések száma: LEO INOX 25 45 65 - Max. 1 berendezés</p> <p>Egy TRd fokozatkapcsolóra köthető berendezések száma: LEO INOX 25 45 65 - Max. 2 berendezés</p>	fokozat	1	2	3	4	5	Ur [V] / Ir [A]						TR	115/1,5	135/1,5	155/1,5	180/1,5	230/1,5	TRd	115/2,4	135/2,6	155/2,8	180/3,0	230/3,0
fokozat	1	2	3	4	5																						
Ur [V] / Ir [A]																											
TR	115/1,5	135/1,5	155/1,5	180/1,5	230/1,5																						
TRd	115/2,4	135/2,6	155/2,8	180/3,0	230/3,0																						

• VNTLCD (VNT20) a szelepet és a ventilátor fordulatszámot szabályozza

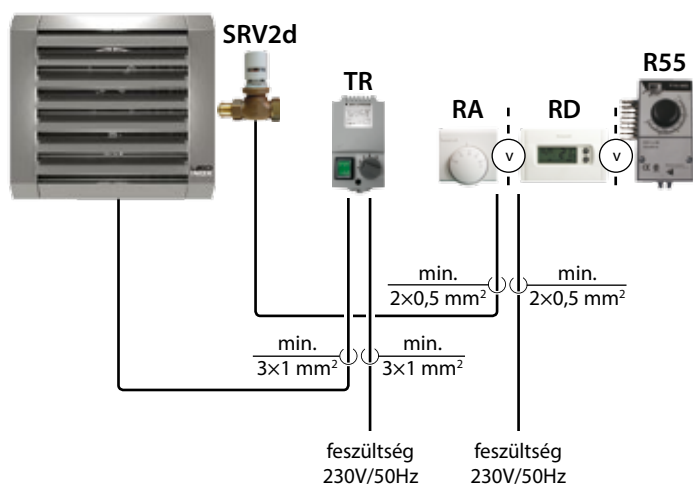


• VNTLCD (VNT20) szeleppel és ventilátor szabályzóval  
 • R10 jeladóval akár 10 termostentilátor is szabályozható egy szabályzóval

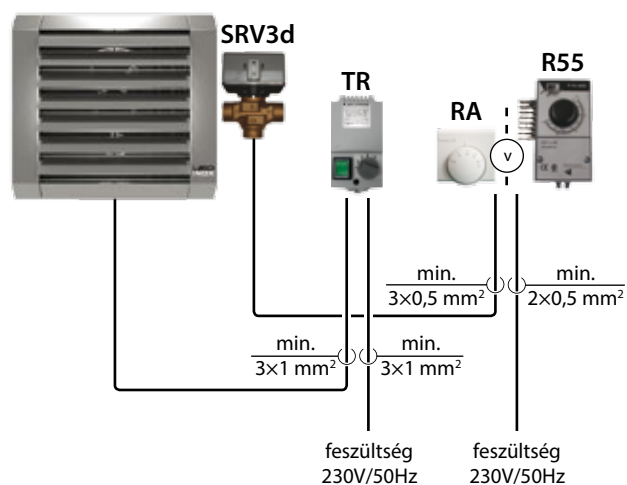




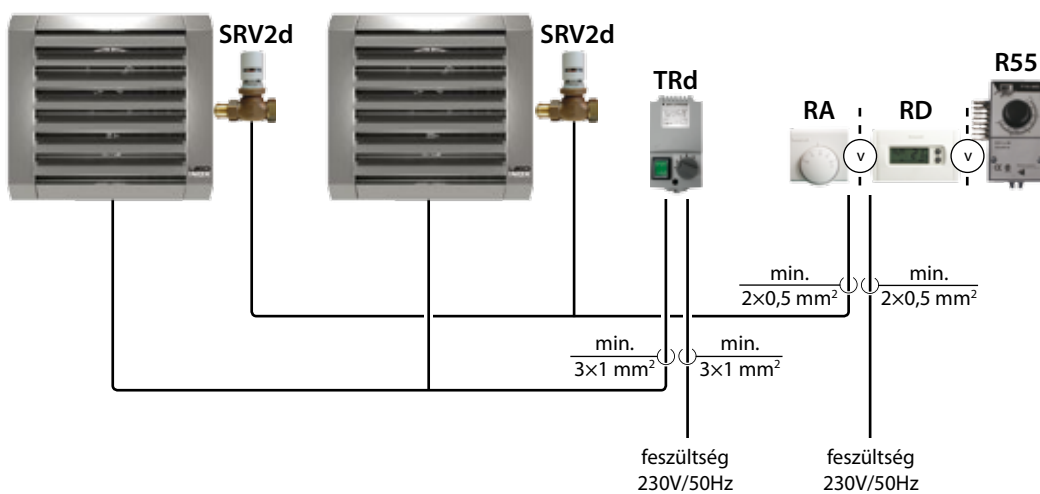
- RA (RD,R55) termosztát SRV2d szeleppel
- TR fokozatkapcsoló 5 fokozattal



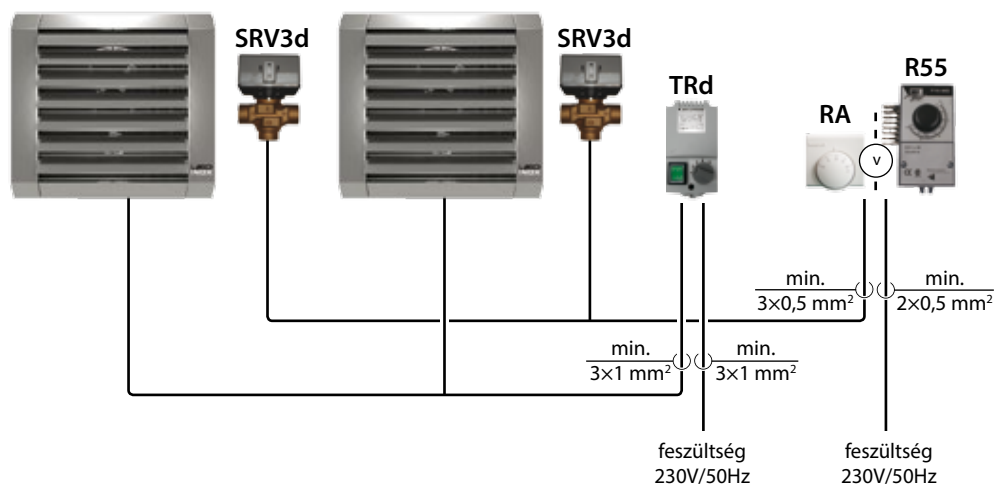
- RA (R55) termosztát SRV3d szeleppel
- TR fokozatkapcsoló 5 fokozattal



- RA (RD) termosztát SRV2d szeleppel
- TR fokozatkapcsoló 5 fokozattal (csoportszabályzás)

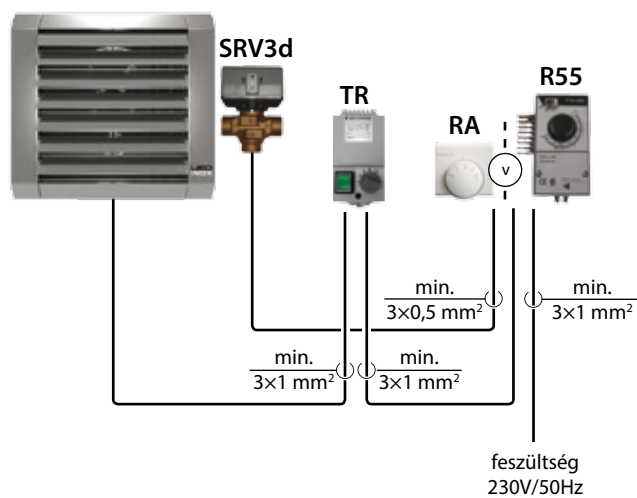
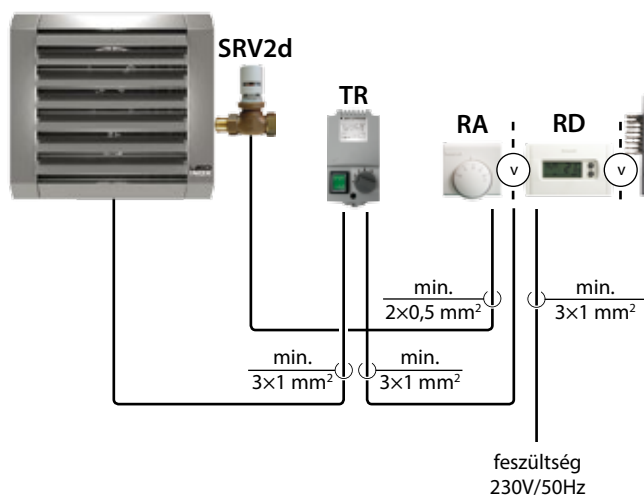


- RA(R55) termosztát SRV3d szeleppel
- TRd fokozatkapcsoló 5 fokozattal (csoportszabályzás)

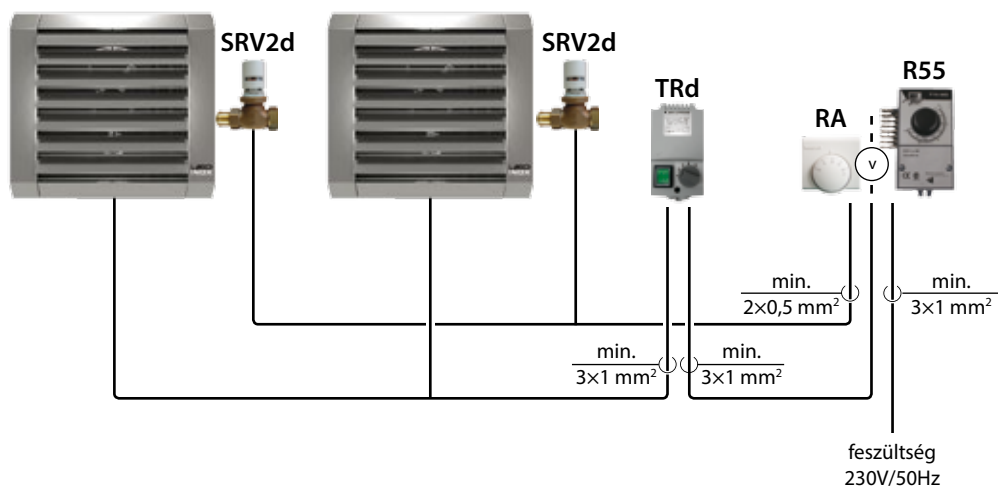


- RA (RD) termosztát SRV2d szeleppel, és TR fokozatkapcsolóval
- TR fokozatkapcsoló 5 fokozattal

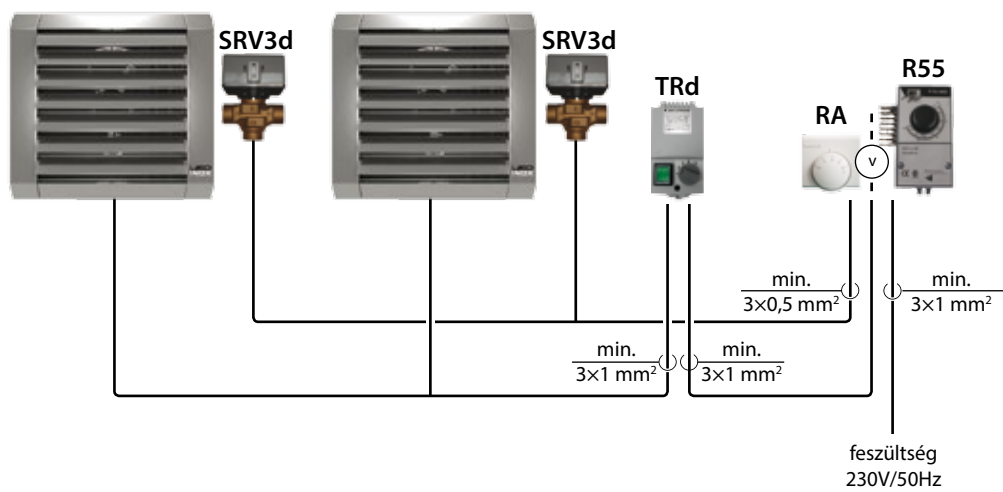
- RA(R55) termosztát SRV3d szeleppel, és TR fokozatkapcsolóval
- TR fokozatkapcsoló 5 fokozattal

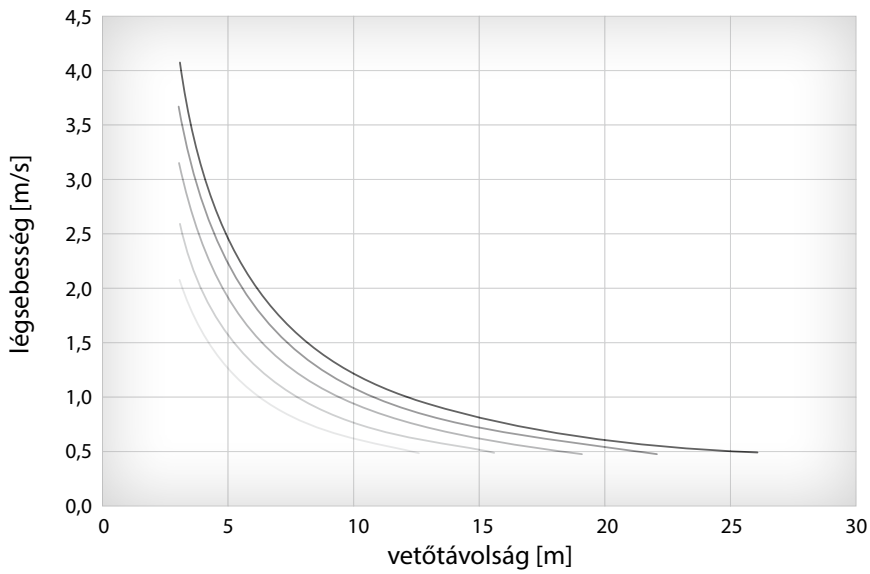


- RA (R55) termosztát SRV2d szeleppel, és TRd fokozatkapcsolóval
- TRd fokozatkapcsoló 5 fokozattal (csoportszabályzás)

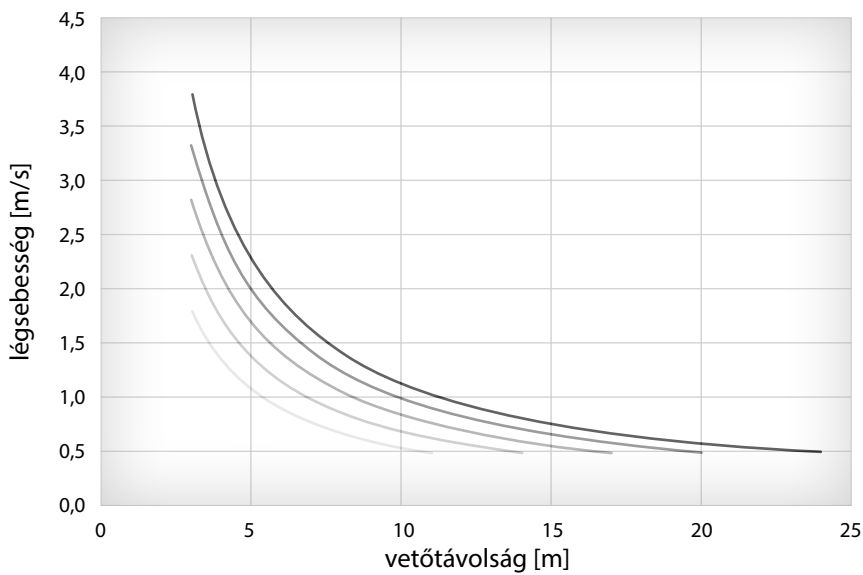


- RA (R55) termosztát SRV3d szeleppel, és TRd fokozatkapcsolóval
- TRd fokozatkapcsoló 5 fokozattal (csoportszabályzás)

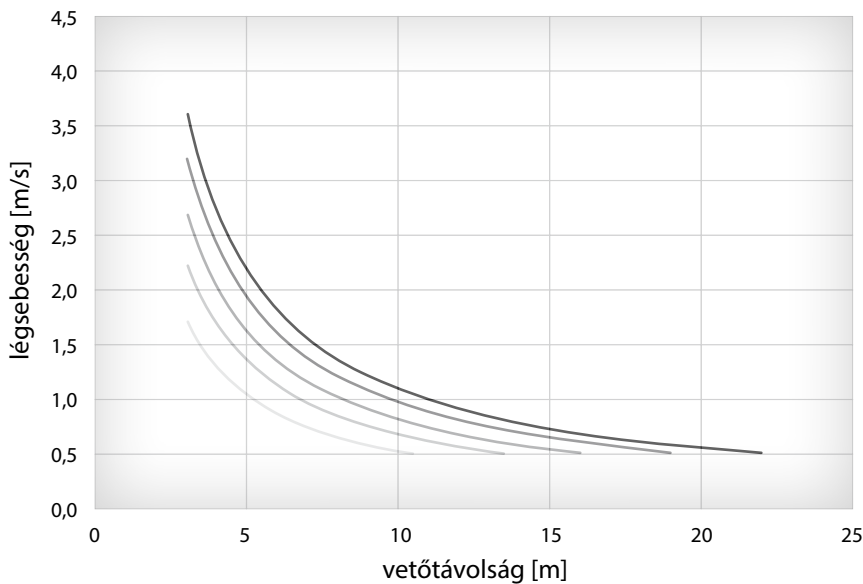




- 1. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 45%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 2. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 55%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 3. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 65%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval
- 4. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval,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

LEO INOX 25   45   65 M - légoldali szabályozás VNTLCD/VNT20 digitális szabályzóval						
VNTLCD/VNT20 beállítási értéke		45%	55%	65%	75%	100%
Légszállítás [m <sup>3</sup> /h]	INOX 25 M	2250	2800	3400	3950	4400
	INOX 45 M	1950	2500	3050	3600	4100
	INOX 65 M	1850	2400	2900	3450	3900
Áramfelvétel [A]	INOX 25 M	0,2	0,2	0,3	0,4	0,7
	INOX 45 M					
	INOX 65 M					
Teljesítmény felvétel [W]	INOX 25 M	50	50	70	95	170
	INOX 45 M					
	INOX 65 M					
Hangnyomásszint [dB(A)]*	INOX 25 M	44	46	48	50	51
	INOX 45 M					
	INOX 65 M					

\* 1500 m<sup>3</sup> térfogatú, közepes hangelnyelési tulajdonságú helyiségben, a készüléktől 5 méterre mérve.

LEO INOX 25   45   65 S - légoldali szabályozás TR/TRd fokozatkapcsolóval						
Fokozatok TR/TRd		1. fokozat	2. fokozat	3. fokozat	4. fokozat	5. fokozat
Légszállítás [m <sup>3</sup> /h]	INOX 25 S	2250	2800	3400	3950	4400
	INOX 45 S	1950	2500	3050	3600	4100
	INOX 65 S	1850	2400	2900	3450	3900
Áramfelvétel [A]	INOX 25 S	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
	INOX 45 S					
	INOX 65 S					
Teljesítmény felvétel [W]	INOX 25 S	92	122	155	190	280
	INOX 45 S					
	INOX 65 S					
Hangnyomásszint [dB(A)]*	INOX 25 S	44	46	48	50	51
	INOX 45 S					
	INOX 65 S					

\* 1500 m<sup>3</sup> térfogatú, közepes hangelnyelési tulajdonságú helyiségben, a készüléktől 5 méterre mérve.

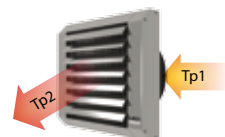
Légoldali szabályozás TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy VNTLCD/VNT20 digitális szabályzóval

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=2250 m <sup>3</sup> /h																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	19,1	283	0,9	23,5	0	17,7	783	6,1	22,0	0	15,1	664	4,6	18,5	0	12,4	544	3,3	15,5
5	17,7	263	0,8	27,0	5	16,4	724	5,2	25,5	5	13,8	606	3,9	22,5	5	11,1	487	2,7	19,0
10	16,3	243	0,7	31,0	10	15,1	665	4,5	29,0	10	12,5	548	3,3	26,0	10	9,8	430	2,2	22,5
15	15,0	223	0,6	34,5	15	13,8	608	3,8	33,0	15	11,2	491	2,7	29,5	15	8,6	374	1,7	26,0
20	13,7	203	0,5	38,0	20	12,5	551	3,2	36,5	20	9,9	435	2,1	33,0	20	7,3	318	1,3	29,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	9,7	282	1,0	12,0	0	9,7	423	2,2	12,0	0	9,7	848	7,8	12,0	0	7,1	614	4,5	8,5
5	8,3	243	0,8	15,5	5	8,4	366	1,7	15,5	5	8,5	736	6,0	15,5	5	5,8	503	3,2	12,5
10	7,0	202	0,6	19,0	10	7,1	309	1,2	19,0	10	7,2	625	4,5	19,0	10	4,5	392	2,0	16,0
15	5,4	158	0,4	22,0	15	5,8	251	0,9	22,5	15	5,9	515	3,2	22,5	15	3,2	277	1,1	19,0
20	3,2	92	0,1	24,0	20	4,5	190	0,5	26,0	20	4,7	406	2,1	26,0	20	1,5	126	0,3	22,0
2. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 55%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=2800 m <sup>3</sup> /h																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	21,5	319	1,1	21,0	0	20,0	883	7,5	20,0	0	17,0	748	5,7	17,0	0	14,0	614	4,1	14,0
5	19,9	296	1,0	25,0	5	18,5	816	6,5	23,5	5	15,5	683	4,9	20,5	5	12,6	549	3,4	17,5
10	18,4	273	0,9	29,0	10	17,0	750	5,6	27,5	10	14,1	618	4,0	24,5	10	11,1	486	2,7	21,5
15	16,9	251	0,7	32,5	15	15,5	686	4,7	31,5	15	12,6	554	3,3	28,0	15	9,7	422	2,1	25,0
20	15,4	229	0,6	36,5	20	14,1	621	4,0	35,0	20	11,2	491	2,7	32,0	20	8,2	359	1,6	28,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	11,0	319	1,3	11,0	0	11,0	477	2,7	11,0	0	11,0	957	9,7	11,0	0	8,0	694	5,6	8,0
5	9,5	275	1,0	14,5	5	9,5	413	2,1	14,5	5	9,5	830	7,5	14,5	5	6,6	569	3,9	11,5
10	7,9	230	0,7	18,0	10	8,0	349	1,6	18,0	10	8,1	705	5,6	18,5	10	5,1	443	2,5	15,0
15	6,3	183	0,5	21,5	15	6,5	285	1,1	22,0	15	6,7	582	3,9	22,0	15	3,6	316	1,4	18,5
20	4,1	119	0,2	24,5	20	5,0	218	0,7	25,5	20	5,3	459	2,6	25,5	20	1,6	134	0,3	21,5
3. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 65%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=3400 m <sup>3</sup> /h																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	23,8	353	1,3	19,5	0	22,2	980	9,1	18,0	0	18,9	831	6,9	15,5	0	15,6	681	5,0	12,5
5	22,1	328	1,2	23,5	5	20,5	906	7,9	22,0	5	17,3	758	5,9	19,5	5	13,9	610	4,1	16,5
10	20,4	303	1,0	27,0	10	18,9	833	6,8	26,0	10	15,6	686	4,9	23,0	10	12,3	539	3,3	20,5
15	18,7	278	0,9	31,0	15	17,2	761	5,7	30,0	15	14,0	615	4,0	27,0	15	10,7	469	2,5	24,0
20	17,1	253	0,7	35,0	20	15,6	690	4,8	33,5	20	12,4	545	3,2	21,0	20	9,1	399	1,9	28,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	12,2	355	1,6	10,0	0	12,2	530	3,3	10,0	0	12,2	1062	11,8	10,0	0	8,9	770	6,8	7,0
5	10,5	306	1,2	13,5	5	10,5	459	2,5	13,5	5	10,6	922	9,1	14,0	5	7,3	632	4,8	11,0
10	8,8	257	0,9	17,5	10	8,9	388	1,9	17,5	10	9,0	784	6,8	17,5	10	5,7	493	3,1	15,0
15	7,1	206	0,6	21,0	15	7,3	318	1,3	21,5	15	7,4	646	4,8	21,5	15	4,1	353	1,7	18,5
20	5,1	147	0,3	24,5	20	5,6	245	0,8	25,0	20	5,9	510	3,1	25,0	20	2,2	188	0,6	22,0

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

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

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
<b>4. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 75%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=3950 m³/h</b>																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	25,7	381	1,6	18,0	0	24,0	1060	10,6	17,0	0	20,5	899	8,0	14,5	0	16,8	737	5,7	12,0
5	23,8	354	1,4	22,0	5	22,2	980	9,1	20,5	5	18,7	820	6,8	18,5	5	15,1	660	4,7	16,0
10	22,0	327	1,2	26,0	10	20,4	901	7,8	25,0	10	16,9	743	5,6	22,5	10	13,3	583	3,8	19,5
15	20,2	300	1,0	30,0	15	18,7	824	6,6	29,0	15	15,2	666	4,6	26,0	15	11,6	507	2,9	23,5
20	18,4	274	0,9	33,0	20	16,9	747	5,5	33,0	20	13,4	590	3,7	30,0	20	9,9	432	2,2	27,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	13,2	384	1,8	9,0	0	13,2	573	3,8	9,0	0	13,2	1150	13,6	9,5	0	9,6	834	7,9	7,0
5	11,4	332	1,4	13,0	5	11,4	497	2,9	13,0	5	11,5	998	10,5	13,0	5	7,9	684	5,5	10,5
10	9,6	279	1,0	17,0	10	9,7	421	2,2	17,0	10	9,6	848	7,8	17,0	10	6,2	535	3,5	14,5
15	7,7	225	0,7	20,5	15	7,9	344	1,5	21,0	15	8,0	700	5,5	21,0	15	4,4	384	2,0	18,5
20	5,7	165	0,4	24,0	20	6,1	266	1,0	24,5	20	6,4	553	3,6	24,0	20	2,5	215	0,7	22,0
<b>5. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 100%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=4400 m³/h</b>																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	27,1	402	1,7	17,0	0	25,4	1121	11,7	16,0	0	21,6	950	8,9	13,5	0	17,8	779	6,4	11,0
5	25,2	374	1,5	21,0	5	23,5	1037	10,1	20,0	5	19,7	867	7,5	17,5	5	15,9	697	5,2	15,0
10	23,3	345	1,3	25,0	10	21,6	953	8,7	24,0	10	17,9	785	6,3	21,5	10	14,1	617	4,2	19,0
15	21,4	317	1,1	29,0	15	19,7	871	7,4	28,0	15	16,0	704	5,1	25,5	15	12,3	537	3,2	23,0
20	19,5	289	0,9	33,0	20	17,9	790	6,2	32,0	20	14,2	624	4,1	29,5	20	10,5	457	2,4	27,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	13,9	406	2,0	9,0	0	13,9	606	4,2	9,0	0	14,0	1216	15,1	9,0	0	10,2	882	8,7	6,0
5	12,1	351	1,5	12,5	5	12,1	525	3,2	12,5	5	12,1	1056	11,6	13,0	5	8,4	724	6,1	10,5
10	10,2	296	1,1	16,5	10	10,2	445	2,4	16,5	10	10,3	897	8,6	16,5	10	6,5	566	3,9	14,5
15	8,2	239	0,8	20,5	15	8,4	365	1,7	20,5	15	8,5	740	6,1	20,5	15	4,7	407	2,2	18,0
20	6,1	177	0,5	24,0	20	6,5	283	1,1	24,5	20	6,7	585	4,0	24,5	20	2,7	232	0,8	22,0



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
<b>1. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 45%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=1950 m<sup>3</sup>/h</b>																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	33,1	491	1,2	47,0	0	29,6	1308	7,6	42,0	0	25,4	1116	5,9	36,0	0	21,1	925	4,3	30,0
5	30,8	457	1,1	49,5	5	27,4	1208	6,6	44,5	5	23,2	1018	5,0	38,5	5	19,0	829	3,5	32,5
10	28,5	423	0,9	52,0	10	25,1	1109	5,6	47,0	10	21,0	922	4,1	41,0	10	16,8	735	2,9	34,5
15	26,2	389	0,8	54,0	15	23,0	1013	4,8	49,5	15	18,9	828	3,4	43,0	15	14,7	642	2,2	37,0
20	24,0	356	0,7	56,5	20	20,8	919	4,0	51,5	20	16,7	735	2,8	45,5	20	12,6	551	1,7	39,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	17,3	503	1,5	24,5	0	16,8	732	2,9	24,0	0	16,3	1422	9,9	23,0	0	12,1	1050	6,0	17,0
5	15,1	439	1,2	27,0	5	14,6	638	2,3	26,0	5	14,2	1237	7,7	25,5	5	10,0	868	4,3	19,5
10	12,9	374	0,9	29,0	10	12,5	545	1,7	28,5	10	12,1	1054	5,8	28,0	10	7,9	688	2,8	21,5
15	10,6	309	0,6	31,0	15	10,4	452	1,3	30,5	15	10,1	875	4,1	30,0	15	5,8	507	1,6	23,5
20	8,2	240	0,4	32,5	20	8,2	359	0,8	32,5	20	8,0	699	2,8	32,0	20	3,6	312	0,7	25,5
<b>2. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 55%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=2500 m<sup>3</sup>/h</b>																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	38,7	574	1,6	43,0	0	34,7	1533	10,1	38,5	0	29,8	1308	7,8	33,0	0	24,8	1083	5,7	27,5
5	36,0	534	1,4	45,5	5	32,1	1416	8,8	41,0	5	27,2	1194	6,6	35,5	5	22,2	972	4,7	30,0
10	33,3	494	1,2	48,0	10	29,5	1302	7,5	44,0	10	24,6	1082	5,5	38,0	10	19,7	862	3,8	32,5
15	30,7	455	1,1	50,5	15	26,9	1189	6,4	46,5	15	22,1	971	4,6	41,0	15	17,2	754	3,0	35,0
20	28,1	417	0,9	53,0	20	24,4	1078	5,3	49,0	20	19,6	863	3,7	43,0	20	14,8	647	2,3	37,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	20,3	590	2,0	22,5	0	19,7	858	3,9	22,0	0	19,2	1668	13,2	21,0	0	14,2	1232	8,0	15,5
5	17,7	515	1,5	25,0	5	17,2	748	3,1	24,5	5	16,7	1451	10,2	24,0	5	11,8	1019	5,7	18,0
10	15,1	440	1,2	27,5	10	14,7	639	2,3	27,0	10	14,2	1237	7,7	26,5	10	9,3	808	3,7	20,5
15	12,5	365	0,8	29,5	15	12,2	532	1,7	29,0	15	11,8	1028	5,5	29,0	15	6,9	597	2,2	23,0
20	9,9	287	0,6	31,5	20	9,7	423	1,1	31,5	20	9,4	821	3,7	31,0	20	4,4	377	1,0	25,0
<b>3. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 65%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=3050 m<sup>3</sup>/h</b>																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	43,6	648	2,0	39,5	0	39,3	1733	12,7	35,5	0	33,6	1478	9,7	30,5	0	28,0	1224	7,1	25,5
5	40,6	602	1,8	42,5	5	36,3	1602	11,0	38,5	5	30,7	1350	8,3	33,5	5	25,1	1098	5,9	28,0
10	37,6	558	1,5	45,5	10	33,4	1473	9,4	41,5	10	27,8	1223	6,9	36,0	10	22,3	974	4,7	31,0
15	34,6	514	1,3	48,0	15	30,5	1346	8,0	44,0	15	25,0	1099	5,7	39,0	15	19,5	852	3,7	33,5
20	31,7	470	1,1	51,0	20	27,7	1221	6,7	47,0	20	22,2	976	4,6	41,5	20	16,7	732	2,8	36,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	22,9	666	2,4	21,0	0	22,2	969	4,9	20,0	0	21,7	1887	16,5	19,5	0	16,1	1393	9,9	14,5
5	20,0	582	1,9	23,5	5	19,4	846	3,8	23,0	5	18,9	1642	12,8	22,5	5	13,3	1152	7,1	17,5
10	17,1	498	1,5	26,0	10	16,6	723	2,9	25,5	10	16,1	1400	9,6	25,0	10	10,6	914	4,7	20,0
15	14,2	414	1,1	28,5	15	13,8	602	2,1	28,0	15	13,4	1163	6,9	28,0	15	7,8	677	2,7	22,5
20	11,3	328	0,7	31,0	20	11,0	480	1,4	30,5	20	10,7	929	4,6	30,5	20	5,0	433	1,2	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 víz hőmérséklet
- Tw2 – visszatérő víz hőmérséklet
- Qw – fűtővíz térfogatáram
- Δpw – vízoldali ellenállás a hőcserélőn



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
<b>4. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 75%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=3600 m³/h</b>																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	48,1	714	2,4	37,0	0	43,4	1915	15,2	33,5	0	37,2	1633	11,7	28,5	0	30,9	1352	8,6	23,5
5	44,7	664	2,1	40,0	5	40,1	1770	13,2	36,5	5	33,9	1491	9,9	31,5	5	27,7	1213	7,0	26,5
10	41,4	615	1,8	43,0	10	36,9	1628	11,3	39,5	10	30,8	1352	8,3	34,5	10	24,6	1076	5,7	29,5
15	38,2	567	1,6	46,0	15	33,7	1487	9,6	42,5	15	27,6	1214	6,8	37,5	15	21,5	942	4,5	32,5
20	34,9	519	1,4	49,0	20	30,6	1350	8,0	45,0	20	24,6	1079	5,5	40,0	20	18,5	809	3,4	35,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	25,3	735	2,9	19,5	0	24,6	1070	5,8	19,0	0	24,0	2085	19,8	18,5	0	17,8	1539	11,9	13,5
5	22,1	643	2,3	22,5	5	21,4	934	4,5	22,0	5	20,9	1814	15,4	21,5	5	14,7	1273	8,4	16,5
10	18,9	551	1,7	25,0	10	18,3	799	3,4	24,5	10	17,8	1548	11,5	24,0	10	11,7	1011	5,6	19,5
15	15,8	459	1,3	28,0	15	15,3	665	2,5	27,5	15	14,8	1286	8,2	27,0	15	8,7	750	3,3	22,0
20	12,6	365	0,8	30,5	20	12,2	532	1,7	30,0	20	11,8	1027	5,5	29,5	20	5,6	483	1,5	24,5
<b>5. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 100%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=4100 m³/h</b>																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	51,8	769	2,7	35,0	0	46,8	2067	17,5	31,5	0	40,1	1762	13,4	27,0	0	33,3	1459	9,8	22,5
5	48,2	716	2,4	38,0	5	43,3	1911	15,2	34,5	5	36,6	1610	11,4	30,0	5	29,9	1309	8,1	25,5
10	44,7	663	2,1	41,0	10	39,8	1758	13,0	38,0	10	33,2	1459	9,5	33,0	10	26,6	1162	6,5	28,5
15	41,1	611	1,8	44,0	15	36,4	1607	11,0	41,0	15	29,9	1312	7,8	36,0	15	23,2	1017	5,1	31,5
20	37,6	559	1,5	47,0	20	33,1	1459	9,2	44,0	20	26,5	1166	6,3	39,0	20	20,0	874	3,9	34,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	27,2	793	3,3	18,5	0	26,5	1155	6,7	18,0	0	25,9	2251	22,7	17,5	0	19,2	1661	13,6	13,0
5	23,8	694	2,6	21,5	5	23,1	1008	5,2	21,0	5	22,5	1959	17,7	20,5	5	15,9	1375	9,7	16,0
10	20,4	595	2,0	24,5	10	19,8	862	3,9	24,0	10	19,2	1672	13,2	23,5	10	12,6	1092	6,4	19,0
15	17,0	496	1,4	27,0	15	16,5	719	2,8	26,5	15	16,0	1389	9,5	26,5	15	9,4	810	3,8	21,5
20	13,6	395	1,0	29,0	20	13,2	575	1,9	29,5	20	12,8	1109	6,3	29,0	20	6,0	524	1,7	24,5



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=1850 m <sup>3</sup> /h																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	44,1	655	2,8	66,0	0	36,8	1624	15,0	55,0	0	31,9	1400	11,8	47,5	0	26,9	1178	8,9	40,0
5	41,2	612	2,4	67,5	5	34,1	1504	13,0	57,0	5	29,2	1283	10,1	49,5	5	24,3	1062	7,4	42,0
10	38,4	570	2,1	69,5	10	31,4	1386	11,2	58,5	10	26,6	1168	8,5	51,0	10	21,7	949	6,1	43,5
15	35,6	529	1,9	71,0	15	28,8	1270	9,6	60,5	15	24,0	1054	7,1	53,0	15	19,2	838	4,9	45,0
20	32,8	488	1,6	72,5	20	26,2	1157	8,1	62,0	20	21,5	943	5,8	54,5	20	16,7	729	3,8	46,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	23,4	681	3,4	35,0	0	21,9	954	6,4	35,5	0	20,3	1769	19,6	30,5	0	15,4	1338	12,4	23,0
5	20,7	603	2,8	36,5	5	19,3	841	5,1	34,5	5	17,8	1548	15,4	32,0	5	12,9	1121	9,1	24,5
10	18,1	526	2,2	38,0	10	16,7	729	4,0	36,0	10	15,3	1331	11,8	33,5	10	10,5	908	6,2	26,0
15	15,4	450	1,6	39,5	15	14,2	619	3,0	37,5	15	12,9	1119	8,6	35,0	15	8,0	695	3,9	27,5
20	12,8	372	1,2	40,5	20	11,7	509	2,1	38,5	20	10,5	909	6,0	36,5	20	5,5	480	2,0	29,0
2. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 55%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=2400 m <sup>3</sup> /h																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	52,4	778	3,7	60,5	0	44,0	1943	20,7	50,5	0	38,1	1673	16,3	44,0	0	32,1	1406	12,3	37,0
5	49,0	727	3,3	62,5	5	40,8	1799	18,0	53,0	5	34,9	1533	13,9	46,0	5	29,0	1268	10,2	39,0
10	45,6	677	2,9	64,5	10	37,6	1658	15,5	55,0	10	31,8	1395	11,7	48,0	10	25,9	1133	8,3	41,0
15	42,3	628	2,6	66,5	15	34,4	1520	13,3	57,0	15	28,7	1260	9,7	49,0	15	22,9	1000	6,7	43,0
20	39,0	579	2,2	68,0	20	31,4	1384	11,2	58,5	20	25,7	1127	8,0	51,5	20	19,9	870	5,2	44,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	27,8	810	4,6	32,0	0	26,1	1137	8,7	30,0	0	24,3	2117	27,1	28,0	0	18,5	1599	17,1	21,5
5	24,6	717	3,8	34,0	5	23,0	1002	6,9	32,0	5	21,3	1852	21,3	30,0	5	15,5	1340	12,4	23,0
10	21,5	626	3,0	35,5	10	20,0	869	5,4	34,0	10	18,3	1593	16,2	32,0	10	12,5	1084	8,5	25,0
15	18,4	535	2,2	37,5	15	16,9	738	4,0	35,5	15	15,4	1338	11,9	33,5	15	9,6	830	5,3	26,5
20	15,2	443	1,6	39,0	20	13,9	607	2,9	37,0	20	12,5	1087	8,2	35,5	20	6,6	574	2,8	28,0
3. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 65%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=2900 m <sup>3</sup> /h																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	59,1	877	4,7	56,5	0	49,9	2202	26,0	47,5	0	43,2	1896	20,4	41,0	0	36,4	1591	15,3	34,5
5	55,2	820	4,1	58,5	5	46,2	2040	22,7	50,0	5	39,5	1737	17,4	43,5	5	32,8	1436	12,7	37,0
10	51,4	764	3,6	61,0	10	42,6	1880	19,5	52,0	10	36,0	1581	14,7	45,5	10	29,3	1283	10,4	39,0
15	47,7	708	3,2	63,0	15	39,1	1724	16,7	54,0	15	32,5	1428	12,2	47,5	15	25,9	1133	8,3	41,0
20	44,0	653	2,7	65,0	20	35,6	1570	14,1	56,5	20	29,1	1277	10,0	49,5	20	22,5	984	6,5	43,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	31,4	914	5,8	30,0	0	29,5	1287	10,9	28,0	0	27,6	2401	34,1	26,5	0	20,9	1812	21,3	20,0
5	27,8	810	4,7	32,0	5	26,0	1134	8,7	30,5	5	24,2	2101	26,7	28,5	5	17,5	1518	15,5	22,0
10	24,3	707	3,7	34,0	10	22,6	983	6,7	32,5	10	20,8	1806	20,4	30,5	10	14,2	1228	10,6	24,0
15	20,8	604	2,8	36,0	15	19,1	834	5,0	34,0	15	17,4	1517	14,9	32,5	15	10,9	941	6,6	26,0
20	17,2	501	2,0	37,5	20	15,7	686	3,5	36,0	20	14,2	1232	10,2	34,5	20	7,5	651	3,5	27,5

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

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
<b>4. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 75%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=3450 m<sup>3</sup>/h</b>																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	65,8	977	5,6	52,5	0	55,8	2462	32,0	44,5	0	48,2	2119	25,0	38,5	0	40,6	1778	18,7	32,5
5	61,5	913	5,0	55,0	5	51,7	2281	27,8	47,0	5	44,2	1942	21,3	41,0	5	36,7	1604	15,6	35,0
10	57,3	850	4,4	57,5	10	47,7	2103	24,0	49,5	10	40,2	1768	18,0	43,5	10	32,8	1433	12,7	37,0
15	53,1	788	3,8	60,0	15	43,7	1928	20,5	52,0	15	36,3	1596	14,9	45,5	15	28,9	1265	10,1	39,5
20	49,0	727	3,3	62,0	20	39,8	1757	17,3	54,0	20	32,5	1428	12,2	48,0	20	25,1	1099	7,9	41,5
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	35,0	1019	7,0	28,0	0	33,0	1436	13,2	26,5	0	30,9	2686	41,8	25,0	0	23,4	2025	26,1	18,5
5	31,0	903	5,7	30,5	5	29,0	1266	10,5	28,5	5	27,0	2351	32,8	27,0	5	19,6	1696	19,0	20,0
10	27,1	788	4,4	32,5	10	25,2	1097	8,2	31,0	10	23,2	2021	24,9	29,5	10	15,8	1372	13,0	23,0
15	23,1	673	3,4	34,5	15	21,4	931	6,1	33,0	15	19,5	1697	18,2	31,5	15	12,1	1050	8,1	25,0
20	19,2	558	2,4	36,5	20	17,6	765	4,3	35,0	20	15,8	1377	12,5	33,5	20	8,4	727	4,2	27,0
<b>5. fokozat TR/TRd fokozatkapcsolóval, vagy 100%-os légszállítás VNTLCD/VNT20 szabályzóval / V=3900 m<sup>3</sup>/h</b>																			
Tw1/Tw2 = 130/70°C					Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C					Tw1/Tw2 = 70/50°C				
0	70,8	1051	6,4	50,0	0	64,6	2660	36,8	46,0	0	56,1	2288	28,7	40,0	0	47,1	1919	21,5	33,5
5	66,2	983	5,7	53,0	5	60,2	2464	32,0	48,5	5	51,3	2097	24,5	42,0	5	42,5	1731	17,9	35,5
10	61,7	915	5,0	55,5	10	55,4	2272	27,6	50,5	10	46,7	1909	20,7	44,5	10	37,9	1547	14,6	38,0
15	57,2	849	4,4	57,5	15	50,1	2084	23,6	53,0	15	42,1	1725	17,2	46,5	15	33,4	1366	11,6	40,0
20	52,7	783	3,8	60,0	20	46,2	1899	19,9	55,0	20	37,6	1543	14,1	48,5	20	28,9	1187	9,1	42,0
Tw1/Tw2 = 70/40°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C					Tw1/Tw2 = 50/40°C					Tw1/Tw2 = 40/30°C				
0	37,7	1098	8,0	27,0	0	35,6	1549	15,2	25,0	0	33,4	2902	48,1	23,5	0	25,2	2187	29,9	18,0
5	33,4	973	6,5	29,0	5	31,3	1365	12,1	27,5	5	29,2	2540	37,7	26,0	5	21,1	1831	21,8	20,5
10	29,2	849	5,1	31,5	10	27,2	1183	9,3	30,0	10	25,1	2183	28,7	28,5	10	17,1	1481	14,9	22,5
15	24,9	725	3,8	33,0	15	23,0	1004	7,0	32,0	15	21,1	1833	20,9	30,5	15	13,1	1133	9,2	25,0
20	20,7	601	2,8	35,5	20	18,9	825	4,9	34,5	20	17,1	1488	14,4	33,0	20	9,1	784	4,8	27,0



