

ThermoCond[®]

Uszodai páramentesítő berendezés kétfokozatú rekuperatív hővisszanyerővel és hőszivattyúval

Típus: 29 *ThermoCond*[®]

szárítja, szellőzteti és fűti az uszodát
kiegészítő fűtőtest nem szükséges

nagy teljesítmény - kis fogyasztás



Ábrázolt típus 29 11 11 / elszívó és kidobó csomk homlokoldalon is lehet

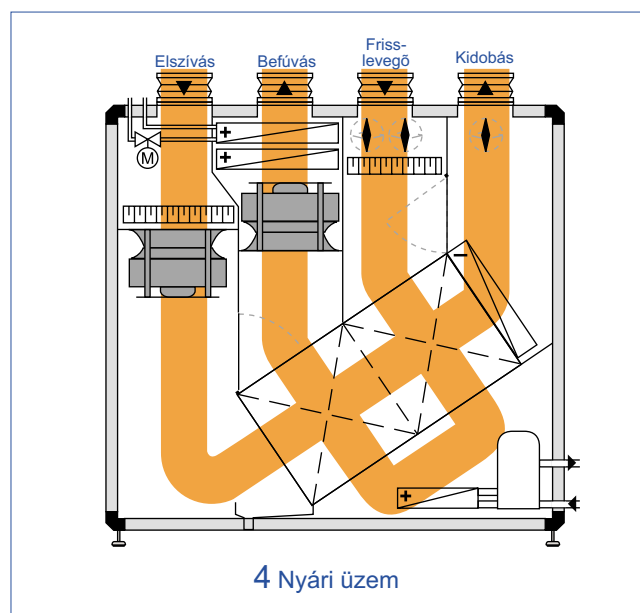
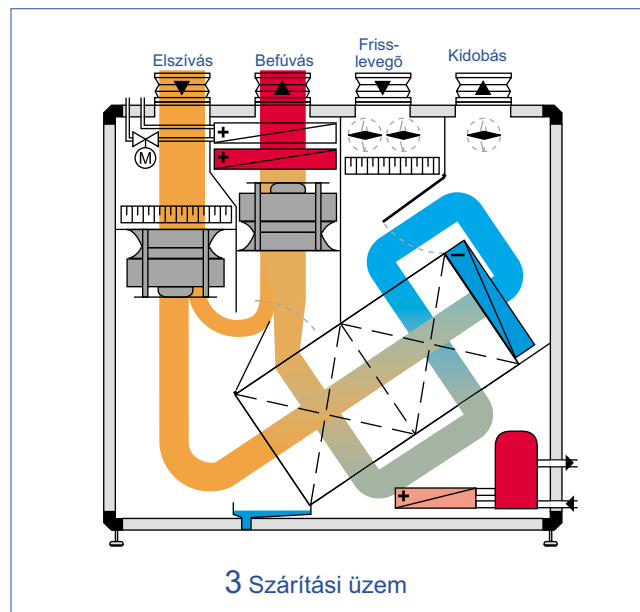
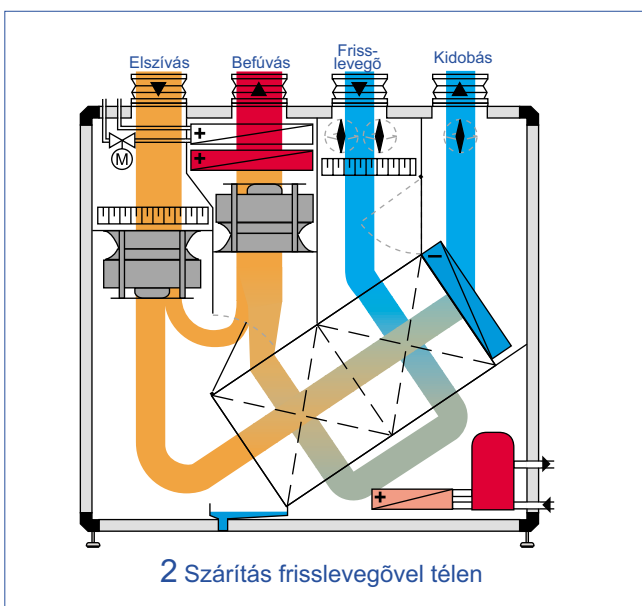
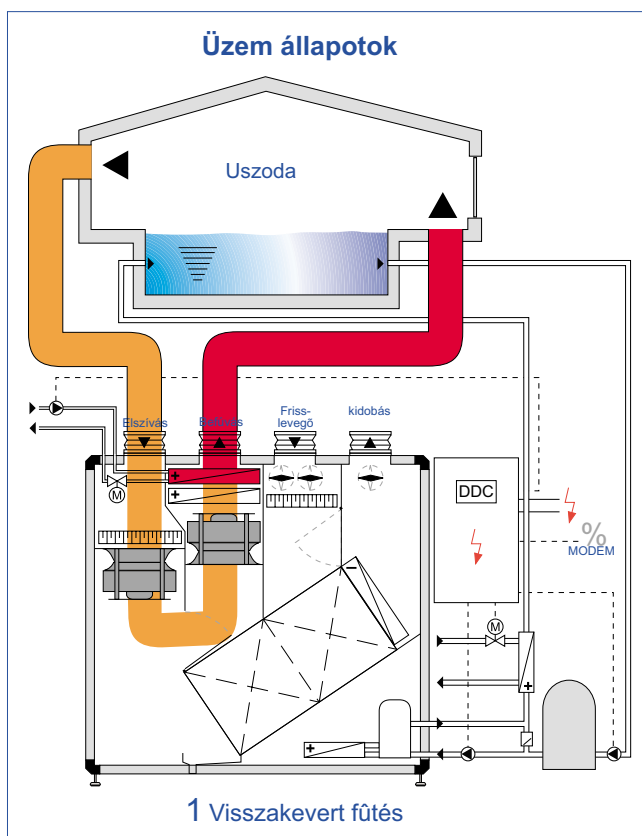
**A MENERGA[®] *ThermoCond*[®] automatikusan
választja ki a leggazdaságosabb üzemmódot**

MENERGA® uszodai páramentesítő berendezés

Típus: 29 ... *ThermoCond*®

A MENERGA® *ThermoCond*®, 29-es típus, 4 méretben szállítható és családi ház uszodákhoz, hotel-, és gyógy-, és más kisebb nyilvános uszodákhoz lett kifejlesztve. A berendezés fűti, szárítja és szellőzteti az uszodát. A

medencevíz is melegíthető a *ThermoCond*® berendezéssel. Kiegészítő fűtőtest, padlófűtés és további vezérlő berendezés beépítése nem szükséges.



A MENERGA® *ThermoCond*® automatikusan választja ki a leggazdaságosabb üzemmódot

MENERGA® uszodai páramentesítő berendezés

Típus: 29 .. 01 ThermoCond®

Műszaki adatok

Berendezés típus		29 11 01	29 15 01	29 20 01	29 25 01
Névleges légszállítás	m ³ /h	1.100	1.500	2.000	2.500
Dupla-lemezes hővisszanyerő					
hőmérséklet határfok	%			70 fölött	
Szárítási teljesítmény ⁵⁾	kg/h	4,8	6,2	7,9	9,7
Szárítási teljesítmény VDI 2089 ¹⁾ szerint	kg/h	7,0	9,5	12,7	15,9
Fűtőteliesség ⁵⁾⁸⁾	kW	4,6	5,7	7,3	8,9
Frisslevegő/kidobás télen	%	0 - 30	0 - 30	0 - 30	0 - 30
Frisslevegő/kidobás nyáron	%	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100
Külső méretezési nyomásvesztések					
Befúvó és elszívó légcsatorna ¹⁾	Pa	400	400	400	400
Befúvó és frisslevegő légcsatorna ¹⁾	Pa	300	300	300	300
Elszívó és kidobó légcsatorna ¹⁾	Pa	300	300	300	300
Zajteliesség szint a méretezési pontban ¹⁾²⁾³⁾⁷⁾					
Befúvó csomak	dB(A)	64	65	66	70
Elszívó csomak	dB(A)	64	69	68	72
Frisslevegő csomak	dB(A)	58	61	60	64
Kidobócsomak	dB(A)	56	61	60	64
Teljesítmény felvételek ¹⁾²⁾					
Befúvó ventilátor ³⁾	kW	0,39	0,50	0,69	0,82
Elszívó ventilátor ³⁾	kW	0,38	0,49	0,64	0,78
Befúvó ventilátor ⁴⁾	kW	0,31	0,40	0,56	0,68
Elszívó ventilátor ⁴⁾	kW	0,30	0,40	0,52	0,64
Befúvó ventilátor ³⁾⁵⁾	kW	0,22	0,30	0,41	0,51
Elszívó ventilátor ³⁾⁵⁾	kW	0,30	0,41	0,53	0,65
Kompresszor	kW	1,1	1,3	1,7	2,0
Áramfelvétel max.	A	12,8	8,3	14,4	16,3
Betáp 3 / N / PE 50 Hz	V	400	400	400	400
Fűtőkalkorifer 70/50°C ¹⁾⁶⁾	kW	7,0	9,5	12,0	15,1
Vízoldali ellenállás					
szeleppel együtt	kPa	15,9	11,6	18,6	12,8
Fűtési csatlakozás	DN	15	15	15	20

¹⁾ Névleges légszállításnál

²⁾ Névleges légcsatorna ellenállások esetén

³⁾ Közepes szűrőelkoszolódásnál

⁴⁾ Tiszta szűrők esetén

⁵⁾ Visszakevert szárítási üzemben frisslevegő nélkül, teremléggállapot 30°C/60% r.p.

⁶⁾ Levegő belépési hőmérséklet 30°C

⁷⁾ 250Hz- középfrekvenciánál

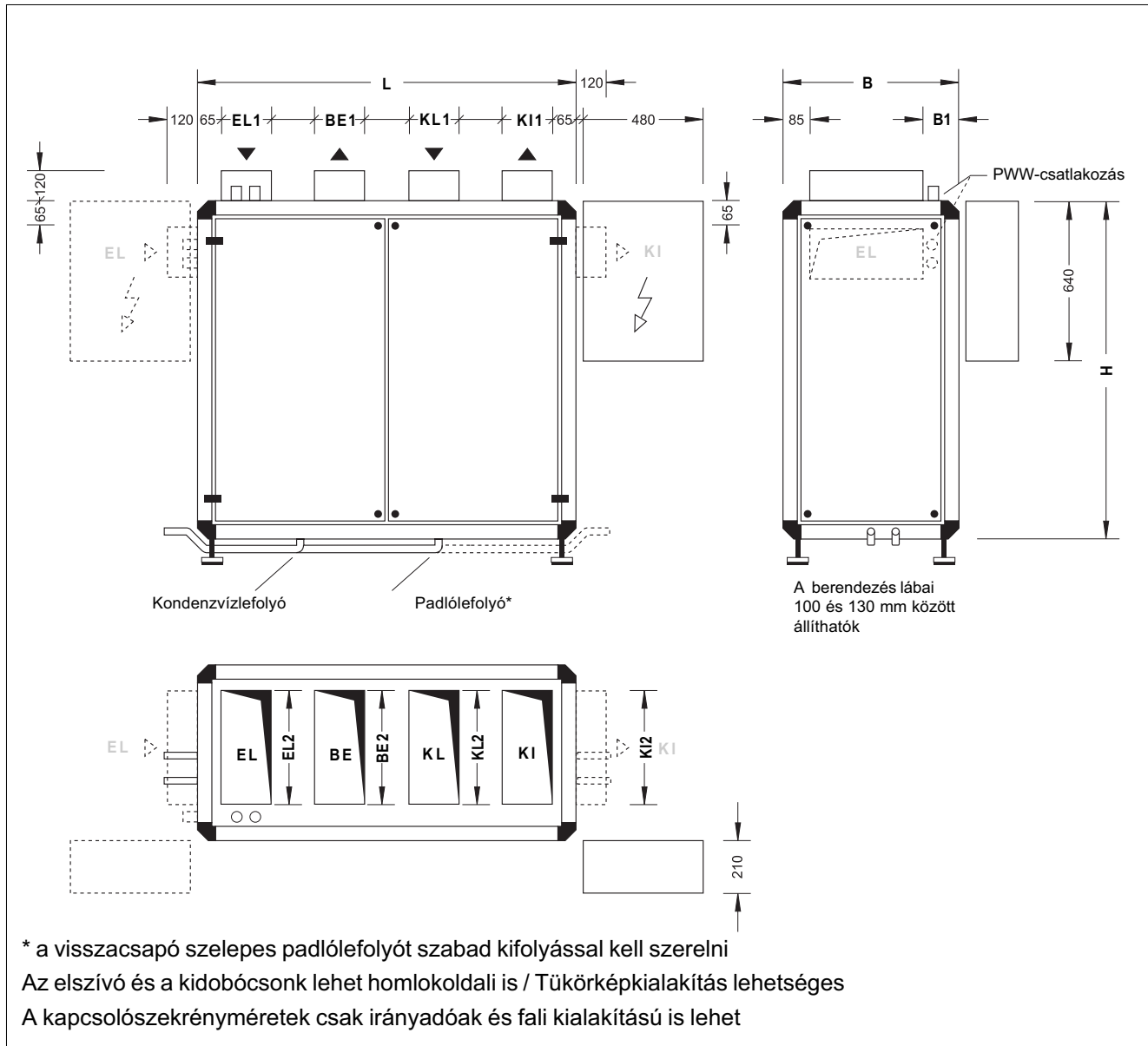
⁸⁾ Hőmérséklet különbség befúvás - elszívás

Műszaki adatokat és méreteket a tervezés előtt egyeztetni

MENERGA® uszodai páramentesítő berendezés

Típus: 29 .. 01 *ThermoCond*®

Berendezés méretek és súlyok



Berendezés-

típusok	L	B ²⁾	H	B1	EL1	EL2	BE1	BE2	KL1	KL2	KI1	KI2	Súly ¹⁾
29 11 01	1.530	570	1.210	135	200	350	200	350	200	350	200	350	380
29 15 01	1.530	730	1.210	145	200	500	200	500	200	500	200	500	440
29 20 01	1.690	730	1.530	145	300	500	300	500	300	500	300	500	500
29 25 01	1.690	890	1.530	205	300	600	300	600	300	600	300	600	570

¹⁾ Minden tömeg Kg-ban és kapcsolószekrényvel együtt értendő

²⁾ A szűrőajtó zsanér miatt +15 mm-t hozzá kell adni

Méreteknél a légcsatorna csatlakozásokat és kapcsolószekrényt figyelembe kell venni.

A szervizmunkákhoz a berendezés kezelőoldala előtt a B méretnek megfelelő távolság, de minimum 1 méter szabad hely szükséges..

MENERGA® uszodai páramentesítő berendezés

Típus: 29 . . 11 ThermoCond®

Műszaki adatok

Géptípus medencevízmelegítő-kondenzátorral(MMK) hőleadás: teljes és részleges

		29 11 11	29 15 11	29 20 11	29 25 11
Névleges légszállítás	m ³ /h	1.100	1.500	2.000	2.500
Dupla-lemezes hővisszanyerő					
hőmérséklet határfok	%			70 fölött	
Szárítási teljesítmény ⁵⁾	kg/h	5,3	6,7	8,7	10,5
Szárítási teljesítmény VDI 2089 ¹⁾ szerint	kg/h	7,0	9,5	12,7	15,9
Fűtőteltelítmény ⁵⁾⁸⁾	kW	4,4	5,4	7,0	8,5
Frisslevegő/kidobás télen	%	0 - 30	0 - 30	0 - 30	0 - 30
Frisslevegő/kidobás nyáron	%	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100
Külső méretezési nyomásvesztések					
Befúvó és elszívó légcsatorna ¹⁾	Pa	400	400	400	400
Befúvó és frisslevegő légcsatorna ¹⁾	Pa	300	300	300	300
Elszívó és kidobó légcsatorna ¹⁾	Pa	300	300	300	300
Zajteltelítmény szint a méretezési pontban ¹⁾²⁾³⁾⁷⁾					
Befúvó csomak	dB(A)	64	65	66	70
Elszívó csomak	dB(A)	64	69	68	72
Frisslevegő csomak	dB(A)	58	61	60	64
Kidobócsomak	dB(A)	56	61	60	64
Teljesítmény felvételek ¹⁾²⁾					
Befúvó ventilátor ³⁾	kW	0,39	0,50	0,69	0,82
Elszívó ventilátor ³⁾	kW	0,38	0,49	0,64	0,78
Befúvó ventilátor ⁴⁾	kW	0,31	0,40	0,56	0,68
Elszívó ventilátor ⁴⁾	kW	0,30	0,40	0,52	0,64
Befúvó ventilátor ³⁾⁵⁾	kW	0,22	0,30	0,41	0,51
Elszívó ventilátor ³⁾⁵⁾	kW	0,30	0,41	0,53	0,65
Kompresszor	kW	1,1	1,3	1,7	2,0
Áramfelvétel max.	A	12,8	8,3	14,4	16,3
Betáp 3 / N / PE 50 Hz	V	400	400	400	400
Fűtőkalfifer 70/50°C ¹⁾⁶⁾	kW	7,0	9,5	12,0	15,1
Vízoldali ellenállás					
szeleppel együtt	kPa	15,9	11,6	18,6	12,8
Fűtési csatlakozás	DN	15	15	15	20

Medencevízmelegítő-kondenzátor (MMK)

Hőteltelítmény	Q _{max}	t _w =28°C	kW	5,6	7,0	9,1	11,0
Átfolyási mennyiség	V	t _w =28°C	m ³ /h	0,7	0,9	1,2	1,4
MMK-csatlakozás	PVC	NWd	mm	25	25	32	32
Nyomásveszt. MMK	Dp	t _w =28°C	kPa	13	15	13	13
Maradék emel. mag.	UP 20 - 45N	t _w =28°C	kPa	27	23	23	21
Hőmérs. növekedés	DT		K	6,9	6,7	7,1	6,8

¹⁾ Névleges légszállításnál

²⁾ Névleges légcsatorna ellenállások esetén

³⁾ Közepes szűrőelkoszolódásnál

⁴⁾ Tiszta szűrők esetén

⁵⁾ Visszakevert szárítási üzemben frisslevegő nélkül, teremléggállapot 30°C/60% r.p.

⁶⁾ Levegő belépési hőmérséklet 30°C

⁷⁾ 250Hz-középfrekvenciánál

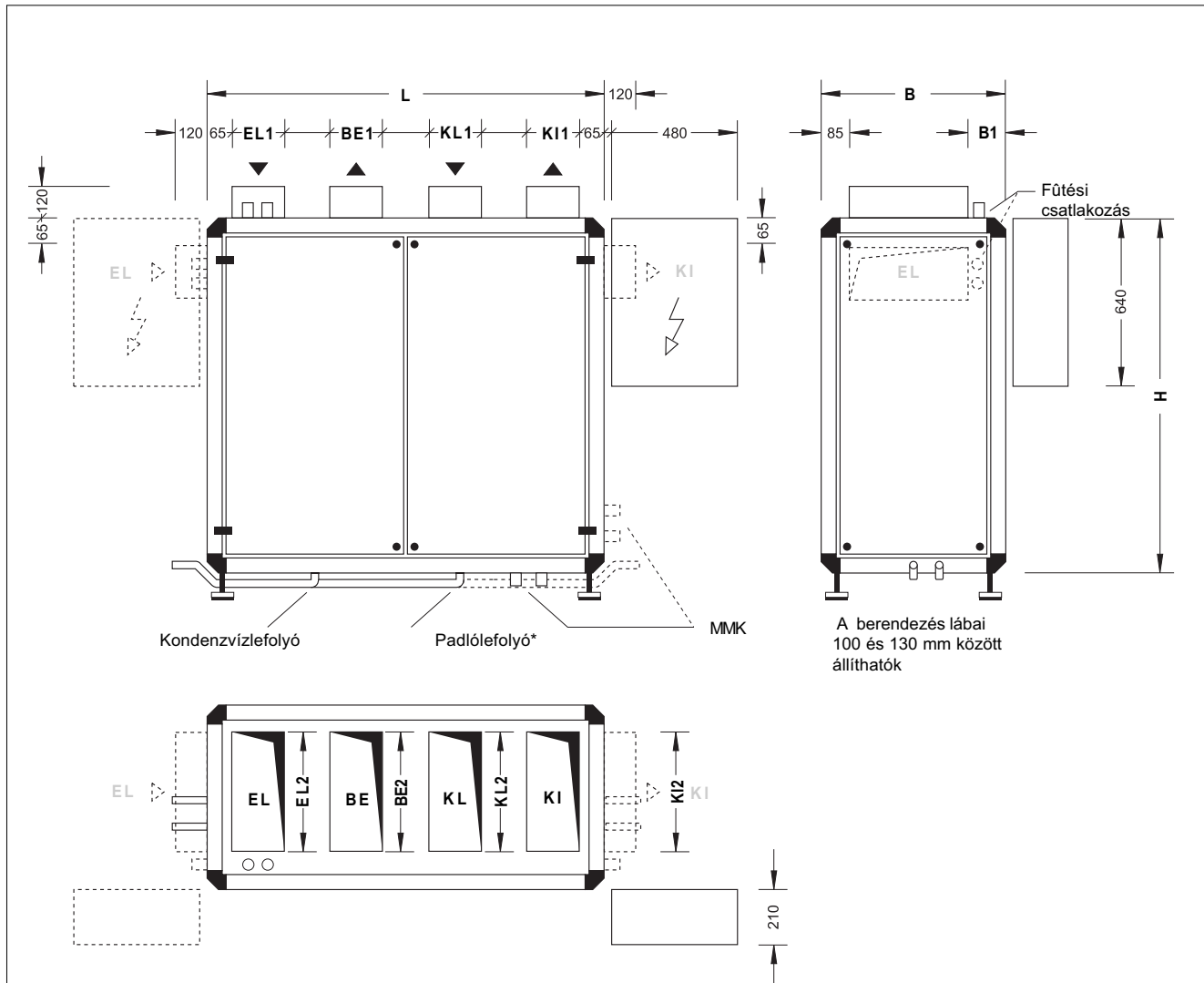
⁸⁾ Hőmérséklet különbség befúvó- elszívás

Műszaki adatokat és méreteket a tervezés előtt egyeztetni

MENERGA® uszodai páramentesítő berendezés

Típus: 29 .. 11 *ThermoCond*®

Berendezésméretetek és súlyok



* a visszacsapó szelepes padlólefolyót szabad kifolyással kell szerelni
 Az elszívó és a kidobócsonk lehet homlokoldali is / Tükörkép kialakítás lehetséges
 A kapcsolószekrény méretek csak irányadók és fali kialakítású is lehet

Berendezéstípusok	medencevízmelegítő-kondenzátorral (MMK) hőleadás: teljes és részleges											SÚLY ¹⁾	
	L	B ²⁾	H	B1	EL1	EL2	BE1	BE2	KL1	KL2	KI1	KI2	
29 11 11	1.530	570	1.210	135	200	350	200	350	200	350	200	350	390
29 15 11	1.530	730	1.210	145	200	500	200	500	200	500	200	500	450
29 20 11	1.690	730	1.530	145	300	500	300	500	300	500	300	500	510
29 25 11	1.690	890	1.530	205	300	600	300	600	300	600	300	600	580

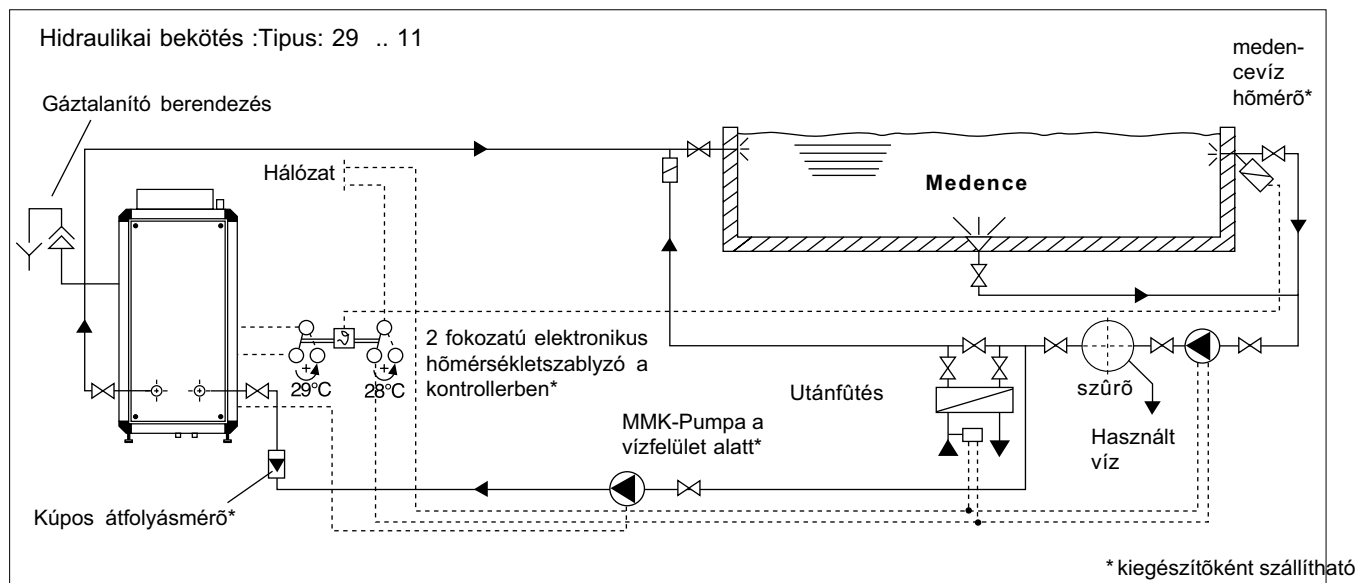
¹⁾ Minden tömeg Kg-ban és kapcsolószekrényel együtt értendő
²⁾ A szűrőajtó zsanér miatt +15 mm-t hozzá kell adni

Méreteknél a légszűrő csatlakozásokat és kapcsolószekrényt figyelembe kell venni.
 A szervizmunkákhoz a berendezés kezelőoldala előtt a B méretnek megfelelő távolság, de minimum 1 méter szabad hely szükséges..

MENERGA® Uszodai páramentesítő berendezés

Típus: 29 .. 11 *ThermoCond*®

medencevízmelegítő kondenzátorral (MMK) hőleadás: teljes és részleges



*kiegészítőként szállítható

Műszaki adatok medencevízmelegítő kondenzátorral (MMK) hőleadás: teljes és részleges

				29 11 11	29 15 11	29 20 11	29 25 11
Hőteljesítmény	Q_{max}	$t_w = 28^\circ C$	kW	5,6	7,0	9,1	11,0
Átfolyás	V	$t_w = 28^\circ C$	m^3/h	0,7	0,9	1,2	1,4
MMK-csatlakozás	PVC	NWd	mm	25	25	32	32
Nyomásveszt. MMK	D_p	$t_w = 28^\circ C$	kPa	13	15	13	13
Maradék emel. mag.	UP 20 - 45N	$t_w = 28^\circ C$	kPa	27	23	23	21
Hőmérsékletnövelés	DT		K	6,9	6,7	7,1	6,8

¹⁾üzembehelyezésnél V_{max} -ot beállítani