

CDP 75 – 125 – 165

Légcsatornázható, hőszivattyús uszodai páratlanító



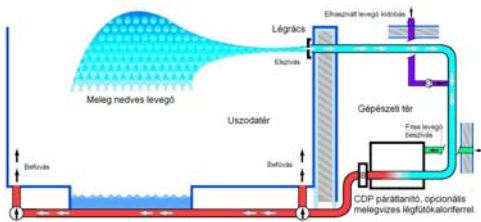
TELJESÍTMÉNY:

- 2,7 - 10 liter / óra
- 1500 - 3600 m³/h

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET:

- Magánmedencék, családi házak, privát uszodák páratlanítása
- Pezsgőfürdő terek páratlanítása
- Hotel, panzió medencetér páratlanítása
- Kisebb nyilvános uszodák páratlanítása
- Wellness terek páratlanítása

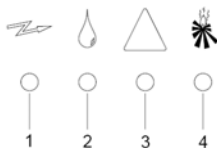
MŰKÖDÉSI ELV, A KÉSZÜLÉK FELÉPÍTÉSE:



- A készülék **páratlanítja** a medencetert, de alkalmas az uszodater **fűtésére és frisslevegő bevitelre** is.
- A gép a beszívott páras, meleg levegőt lehűti a harmatponti hőmérséklet alá, amittől a benne rejlő pára kicsapódik. A páralecsapódás során felszabaduló hőenergiát **hőszivattyúként** hasznosítja a visszajuttatott száraz levegő fűtésére, a beszívott levegőnél kb. 3-5 °C-al magasabb hőmérsékleten fújja vissza medencetérbe.
- A készülékhez opciós központi fűtésre csatlakozó **fűtési hőcserélő** kapcsolható, mely - hőszükséglettől függően - alkalmas a medencetér kifűtésére. (A temperáló padlófűtésen kívül esetleg el lehet hagyni a radiátorokat, egyéb fűtőtesteket)
- A készülék **frisslevegő** csomóján keresztül külső levegő juttatható a medencetérbe, biztosítva a bent tartózkodók frisslevegő szükségletét. Ajánlott elhasznált levegő kidobó ventilátort is építeni az elszívó légcsatornára, amely depresszióssá teszi a medencetert.
- A készülék a hulladékhőt az opciós **vízoldali kondenzátoron** keresztül az uszodavízbe is tudja küldeni. (Alkalmazhatóságáról egyeztessen a készülék forgalmazójával.)
- A készülék elhelyezéséről / telepítéséről hasznos információkat talál a **tervezési szempontok** bekezdés alatt.

VEZÉRLÉS / SZABÁLYOZÁS

- A medencetérbe ajánlott kihelyezett **páratartalom- és** (fűtési hőcserélő esetén) **hőmérséklet érzékelőt** szerelni, melyek jelet adva a készüléknek, csak páratlanítási és/vagy fűtési igény estén üzemelteti a berendezést.
- A készülék teljesen automatikus vezérléssel rendelkezik. A felhasználóbarát kijelzőn látható az éppen aktuális üzemi állapot.
 1. Tápfeszültség bekapcsolva.
 2. Páratlanítás – a kompresszor működik.
 3. Hibajelzés
 4. Fűtés
 Nyomógombokkal ki/be kapcsolható a páratlanítás és a fűtés üzeme ill. a ventilátor folyamatos üzeme.



TECHNIKAI ADATOK

		CDP 75	CDP 125	CDP 165
Párátlanító teljesítmény hőszivattyúval ¹⁾	liter / óra	2,70	5,20	6,75
Párátlanító teljesítmény hőszivattyúval és frisslevegővel ²⁾	liter / óra	4,10	7,50	10,0
Szállított légmennyiség	m ³ /h	1.500	2.500	3.600
Maximális külső nyomás (elszívás-befúvás)	Pa	170	230	240
Maximális frisslevegő mennyiség	m ³ /h	225	375	540
Maximális fűtőteljesítmény párátlanításból	kW	4,0	4,5	5,5
Elektromos betáp	V / Hz	1x230/50	1x230 v 3x400/50	3x400/50
Maximális áramfelvétel	A	9,5	14,0 / 7,6	11,5
Maximális elektromos teljesítményfelvétel	kW	1,85	3,20	4,3
Névleges elektromos teljesítményfelvétel (28°C/60%)	kW	1,53	2,51	3,67
Hűtőközeg		R 407c	R 407c	R 407c
Hűtőközeg mennyiség	kg	2,10	5,20	6,80
Zajszint (1 méterre)	dB(A)	58	60	63
Tömeg	kg	130	160	190
Üzemi tartomány - páratartalom	% rel. pár.	40 – 100	40 – 100	40 – 100
Üzemi tartomány - hőmérséklet	°C	20 – 38	20 – 38	20 – 38
Szűrési fokozat		EU3	EU3	EU3
Szín	RAL	9016	9016	9016
Védelmi fokozat		IPX4	IPX4	IPX4

Megjegyzések:

¹⁾ Medencetér légállapota, 28°C és 60% rel. páratartalom.

²⁾ Medencetér légállapota, 28°C és 60% rel. páratartalom, külső levegő abszolút páratart. 9 g/kg.

Vízoldali kondenzátor adatok

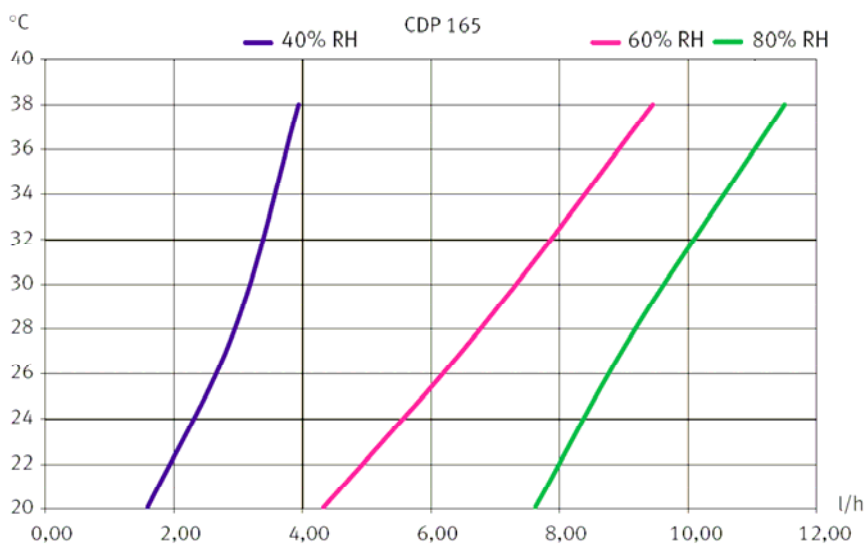
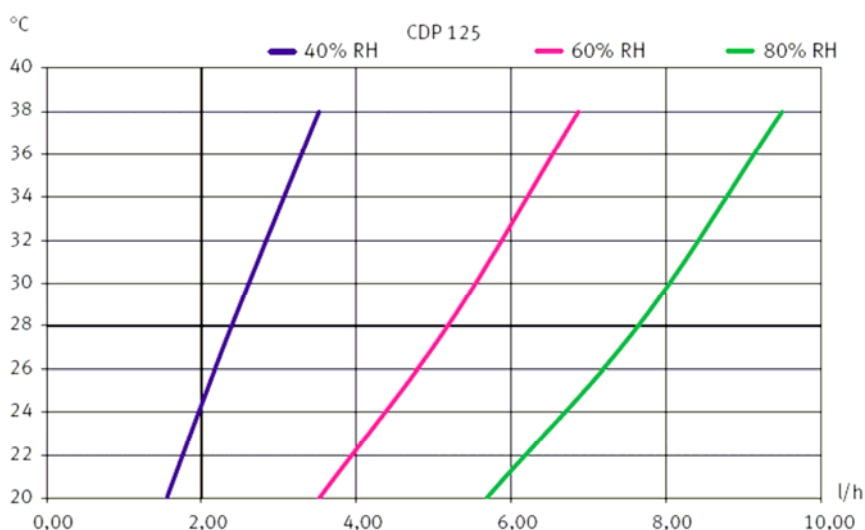
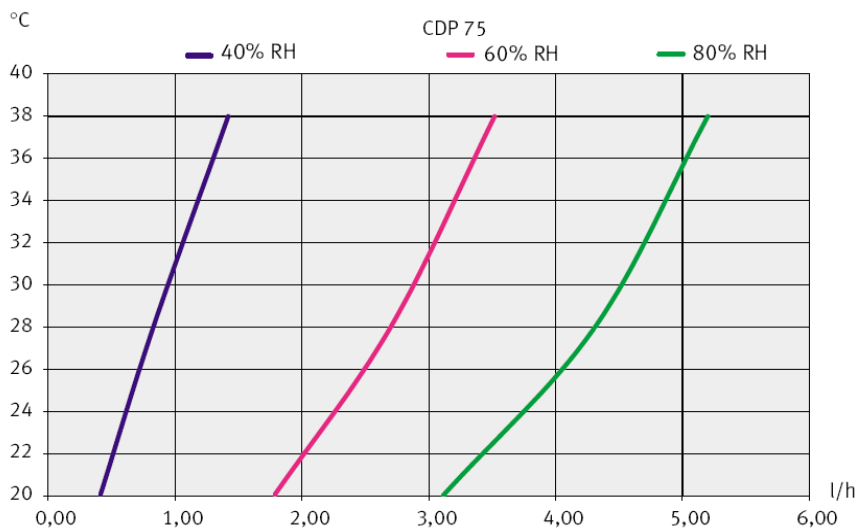
		CDP 75
Csatlakozás	mm	Ø15
Max. vízmennyiség	l/h	600
Max. teljesítmény *	kW	4,0
Nyomásesés	kPa	10
		CDP 125
Csatlakozás	mm	Ø15
Max. vízmennyiség	l/h	700
Max. teljesítmény *	kW	4,5
Nyomásesés	kPa	13
		CDP 165
Csatlakozás	mm	Ø15
Max. vízmennyiség	l/h	800
Max. teljesítmény *	kW	5,5
Nyomásesés	kPa	16

* Üzemi feltételek: Alacsony nyomás 10°C-on, magas nyomás 40°C-on, vízhőmérséklet 28°C.

Megjegyzés:

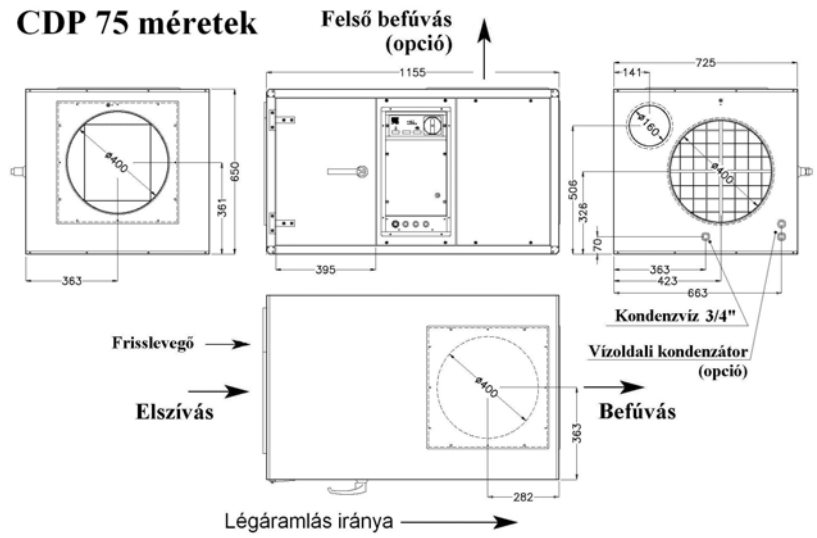
A vízoldali kondenzátorra kapcsolt rendszer kiépítését leválasztó hőcserélő alkalmazásával kell kiépíteni, így elkerülhető, hogy az esetlegesen helytelenül vegyszerkezelte uszodavíz a párátlanító berendezésben kárt tegyen. (alkalmazhatóságával kapcsolatban egyeztessen a gép szállítójával ill. a medence vízgépészével)

PÁRÁTLANÍTÓ TELJESÍTMÉNY GÖRBÉK

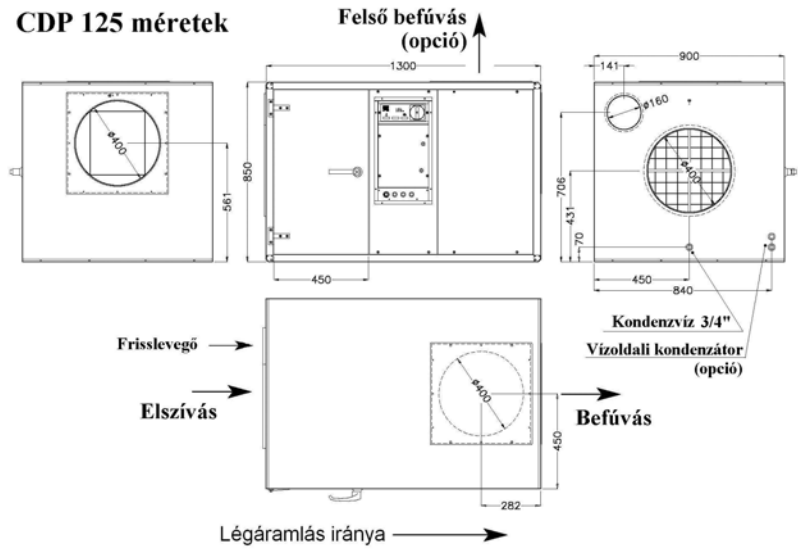


MÉRETEK

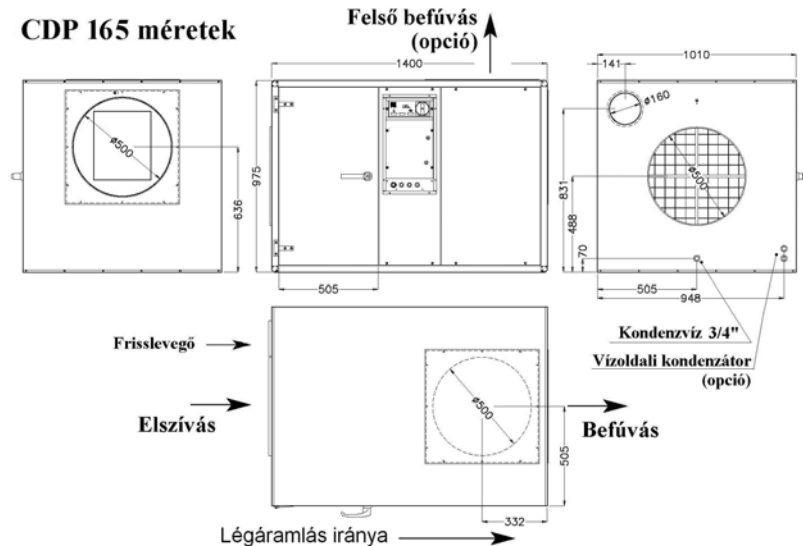
CDP 75 méretek



CDP 125 méretek



CDP 165 méretek

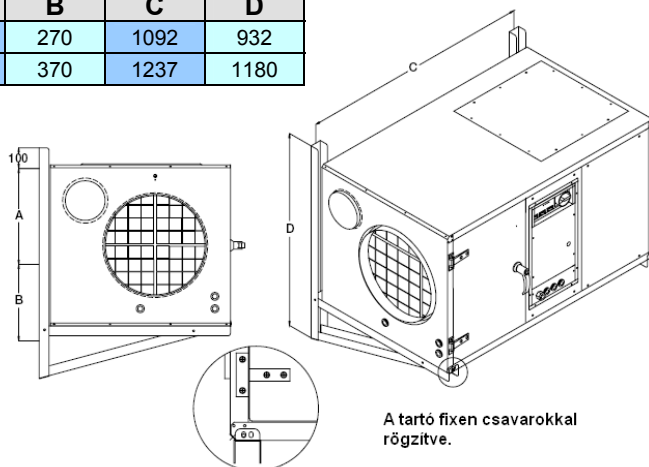


TARTOZÉKOK (OPCIÓK)

Fali tartó
 Rezgés csillapító talp
 Medencetéri páratartalom érzékelő
 Medencetéri páratartalom- és hőmérséklet érzékelő
 Hibajel távadó
 Fűtési hőcserélő

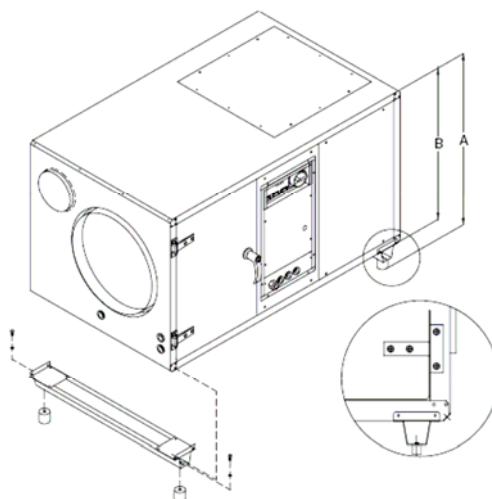
Fali tartó

	A	B	C	D
CDP 75	365	270	1092	932
CDP 125	465	370	1237	1180



A tartó fixen csavarokkal rögzítve.

Rezgés csillapító talp



	A	B
CDP 75	745±2	650
CDP 125	942±2	850
CDP 165	1067±2	975

A rezgés csillapító talpat a készülékhez M5-ös csavarral kell rögzíteni.

Páratartalom érzékelő (medencetérbe)

A medencetérbe páratartalom érzékelőt (higrosztátot) kell elhelyezni, ami érzékeli a belső, relatív páratartalmat. Ha a páratartalom a beállított érték fölé emelkedik a medencetérben, az érzékelő jelet küld a gépnek a működéshez, amennyiben nincs páratlanítási igény, leállítja a berendezést. Elhelyezése villanykapcsoló magasságban, kezelhető, napsütéstől, huzattól védett helyre kerüljön. Beállítása általában 60 % relatív páratartalomra.

Kombinált páratartalom- és hőmérséklet érzékelő (medencetérbe)

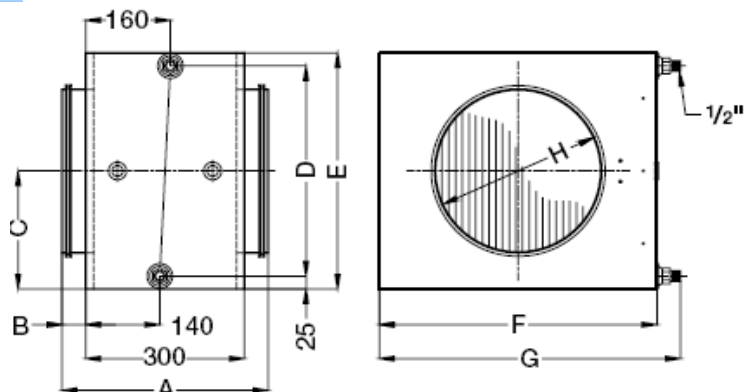
Amennyiben a páratlanító berendezéshez opciós fűtőkalorifert is illesztünk, medencetérbe páratartalom érzékelő mellé hőmérséklet érzékelő termosztátot is (lehetőleg kombinált higrosztát-termostátot) kell helyezni, ami érzékeli a belső hőmérsékletet. Ha a hőmérséklet a beállított érték alá csökken a medencetérben, az érzékelő jelet küld a gépnek a működéshez, amennyiben nincs páratlanítási és fűtési igény sem, leállítja a berendezést. Elhelyezése villanykapcsoló magasságban, kezelhető, napsütéstől, huzattól védett helyre kerüljön. Beállítása általában 60% relatív páratartalomra, 28°C hőmérsékletre.

Üzemjel - hibajel távadó

A páratlanító berendezésbe gyárilag és utólag is illeszthető üzemjel - hibajel távadó egység. A távadó feszmentes kontaktussal ad üzemjelet páratlanítási üzemben (kompresszor működése esetén), illetve egyesített hibajelet meghibásodás esetén.



Fűtési hőcserélő (2 RR)



		A	B	C	D	E	F	G	H	kg
CDP 75	NA 400-2RR	410	55	240	430	580	650	695	400	28
CDP 125	NA 400-2RR	410	55	240	430	580	650	695	400	28
CDP 165	NA 500-2RR	410	55	352	655	705	775	820	500	34

Fűtési hőcserélő teljesítményadatok

CDP 75		2 RR	2 RR	2 RR
Fűtővíz hőmérséklet	°C	80 / 60	70 / 50	45 / 35
Légmennyiség	m ³ /h	1.500	1.500	1.500
Levegő kilépő hőmérséklet	°C	51,7	44,9	33,4
Fűtőtelteljesítmény	kW	12,54	9,4	3,3
Fűtővíz mennyisége	l/h	537	403	283
Vízoldali nyomásesés	kPa	1,4	1,2	0,6
Légoldali nyomásesés	Pa	11,0	11,0	11,0
Vízoldali csatlakozás		½"	½"	½"
Légcsatorna csatlakozás	mm	NA400	NA400	NA400

A fűtési hőcserélő technikai adatok 27°C-os belépő léghőmérsékletre érvényesek.

CDP 125		2 RR	2 RR	2 RR
Fűtővíz hőmérséklet	°C	80 / 60	70 / 50	45 / 35
Légmennyiség	m ³ /h	2.500	2.500	2.500
Levegő kilépő hőmérséklet	°C	47,11	38,2	32,1
Fűtőtelteljesítmény	kW	17,05	15,9	4,5
Fűtővíz mennyisége	l/h	720	682	385
Vízoldali nyomásesés	kPa	2,44	2,1	0,7
Légoldali nyomásesés	Pa	28	28	28
Vízoldali csatlakozás		½"	½"	½"
Légcsatorna csatlakozás	mm	NA400	NA400	NA400

A fűtési hőcserélő technikai adatok 27°C-os belépő léghőmérsékletre érvényesek.

CDP 165		2 RR	2 RR	2 RR
Fűtővíz hőmérséklet	°C	80 / 60	70 / 50	45 / 35
Légmennyiség	m ³ /h	3.600	3.600	3.600
Levegő kilépő hőmérséklet	°C	47,86	39,0	29,2
Fűtőtelteljesítmény	kW	25,47	21,1	11,5
Fűtővíz mennyisége	l/h	1.080	792	986
Vízoldali nyomásesés	kPa	3,24	2,1	3,0
Légoldali nyomásesés	Pa	26	26	26
Vízoldali csatlakozás		½"	½"	½"
Légcsatorna csatlakozás	mm	NA500	NA500	NA500

A fűtési hőcserélő technikai adatok 27°C-os belépő léghőmérsékletre érvényesek.

TERVEZÉSI - SZERELÉSI SZEMPONTOK

(CDP 75 –125 –165 légszűrőszűrő, hőszivattyús uszodai páratlanító rendszer kialakításához)

Méretezés:

Elsődleges kérdés a helyes kiindulási adatok meghatározása, a keletkező pára mennyiségének pontos számítása és a megfelelő kapacitású készülék kiválasztása. Az uszodai páratlanító méretezési adatfelmérő lapot kitöltve juttassa vissza e-mail-ben (ash@ash.hu) vagy faxon (06-1-209-2187) az AS Hungária Kft részére, és a kipárolgó vízmennyiség meghatározásával segítünk a megfelelő méretű készülék kiválasztásában.

Elhelyezés:

A készülékeket külön helyiségbe (gépészeti térbe) kell telepíteni, nyomóoldalon és szívóoldalon (ajánlott frisslevegő és elhasznált levegő oldalon is) légszűrőszűrni kell. A gépészeti teret fűtéssel kell ellátni, a téli időszakban sem csökkenhet a hőmérséklet + 12 °C alá.

A berendezés kezelőoldala megfordítható, tehát a jobbos és balos kivitel is kialakítható. Gyakorlatilag a kezelőajtót és kezelőszerveket a gép hossz tengelyén tükrözni lehet. A gép alapkivitelben a frontlapon fúj ki, de ha a gépészeti tér megköveteli, lehetséges a száraz levegőt a gép tetején kifújni.

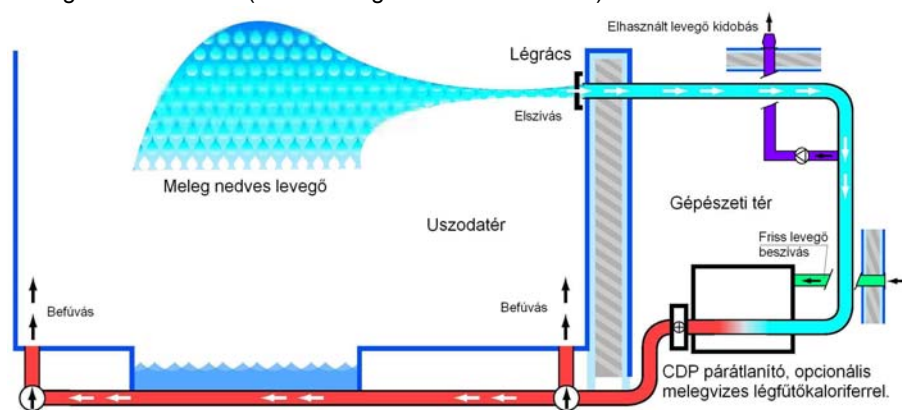
A gépet lehet falra (CDP 75 és 125 típus) és padlóra (összes típus) helyezni, melyhez fali tartó ill. rezgéscsillapító talp áll rendelkezésre.

A berendezés kezelőszerve felőli oldalon legalább egy géptávolságnyi helyet kell hagyni a szűrőcsere és a karbantartási munkálatok elvégzéséhez.

Légszűrőszűrő rendszer:

A befűvást ajánlott a medencetér külső nyílászárói előtt alulról (esetleg felülről) kiépíteni. Bár a készülék alapvetően halk üzemű, egyes esetekben ajánlott a befűvó és elszívó légszűrőszűrőhálózatba hangcsillapítót beépíteni. A befűvó vagy elszívó ágba szabályzó szerkezetet kell építeni, a fő térfogatáram beállítása érdekében.

Az egész légszűrőszűrő rendszert ajánlott hőszigeteléssel ellátni (a kidobó légszűrőszűrő kivételével).



Friss levegő és elhasznált levegő csatlakozás:

A készüléken található frisslevegő csonkon lehetőség van frisslevegő csatlakoztatására, melynek mennyisége a műszaki táblázatban megtalálható. Ekkor ajánljuk, hogy egy elszívó ventilátort is építsenek az elszívó légszűrőszűrőre, amely depresszióssá teszi a medencetér. Ennek kialakítása úgy történjen, hogy az elszívó légszűrőszűrőt „megcsapva” (az ábrán látható módon), egy csőventilátorral elszívott levegőt dobunk a szabadba. Mivel minden esetben nagyobb mennyiségű elszívott levegő

távozik a kültérbe, mint a frisslevegő oldalon pótlódik, így kialakul a kívánt depresszió a medencetérben. Ezzel megakadályozható a klóros, nedves levegő az uszodaterrel szomszédos helyiségekbe áramlása. A kidobóventilátor indítása a készülék főventilátorával együtt történjen.

Fűtési hőcserélő csatlakozás:

A készülékekhez az opcionális fűtési hőcserélőt a befűvó légszűrőszűrőbe kell építeni. A hőcserélő kör csatlakozású, egy csőkapcsoló segítségével egyből a készülékhez illeszthető. A gép fűtési igény esetén 230 V-os (1A) jelet ad, amire a fűtési hőcserélőre melegvíznek kell érkeznie.

Vízoldali kondenzátor csatlakozás:

A készülékekhez az opcionális vízoldali kondenzátorral szállítható. A kondenzátorra az uszodavízet leválasztó hőcserélőn keresztül kell rákötni, így elkerülhető, hogy az esetlegesen helytelenül vegyszerkezelt uszodavíz a páratlanító berendezésben kárt tehessen. (alkalmazhatóságával kapcsolatban egyeztessen a gép szállítójával ill. a medence vízgépészével)

Kondenzvíz elvezetés:

A kondenzvíz kivezetése a levegőbelépés (elszívás) oldalán található. A készülékhez egy 0,5 m hosszú 3/4"-os tömlő tartozék, melyet a csepptálcához fixen bilincsel kell rögzíteni. A csepptálcát a szennyvíz hálózatba kell visszavezetni, a medencébe tilos visszaengedni.

Elektromos hálózat:

A készüléknek főkapcsolóval és ÉV-relével ellátott betápot kell biztosítani.

Vezérlés-szabályozás:

A medencetérbe páratartalom érzékelő higrosztátot és hőmérséklet érzékelő termosztátot (opcionális fűtési hőcserélő alkalmazása esetén) kell helyezni. Ha a páratartalom a beállított érték fölé és/vagy a hőmérséklet a beállított érték alá csökken a medencetérben, az érzékelő jelet küld a gépnek a működéshez. Amennyiben nincs páratlanítási és fűtési igény sem, leállítja a berendezést. Elhelyezése villanykapcsoló magasságban, kezelhető, napsütéstől, huzattól védett helyre kerüljön. Beállítása általában 60% relatív páratartalomra, 28°C hőmérsékletre.

Egyéb:

Ha a készüléket +15 és +20°C közötti üzemi hőmérsékleten szeretné használni, akkor az elpárologtató fagyvédelméhez fagyvédelmi érzékelő szükséges.

A páratlanításból származó hulladékot a hőszivattyús készülék a medencetér fűtésére hasznosítja. Amennyiben a medencetérnek nincs szabadba nyitható ablaka, nyílászárója (pl. pincei elhelyezés), tehát természetes úton nem szellőztethető ki, úgy azt nyári állapotban esetleg túlfűtheti, ezért a helyiséget hűtéssel és/vagy külső árnyékoló-szerkezettel kell ellátni.

A medencetér külső nyílászáróinak minőségét 1,1-1,3 W/m²K „U” értékűre kell választani.

Szállítás: A készüléket tilos eldöntve szállítani vagy tárolni!

CDP 75 –125 –165 RENDSZEREK FOTÓI

