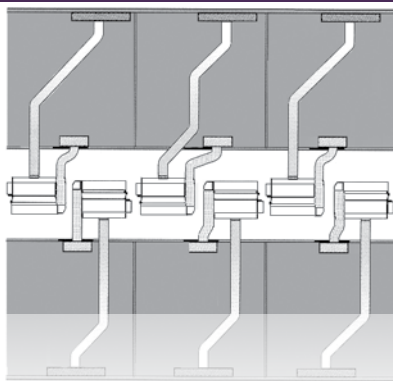
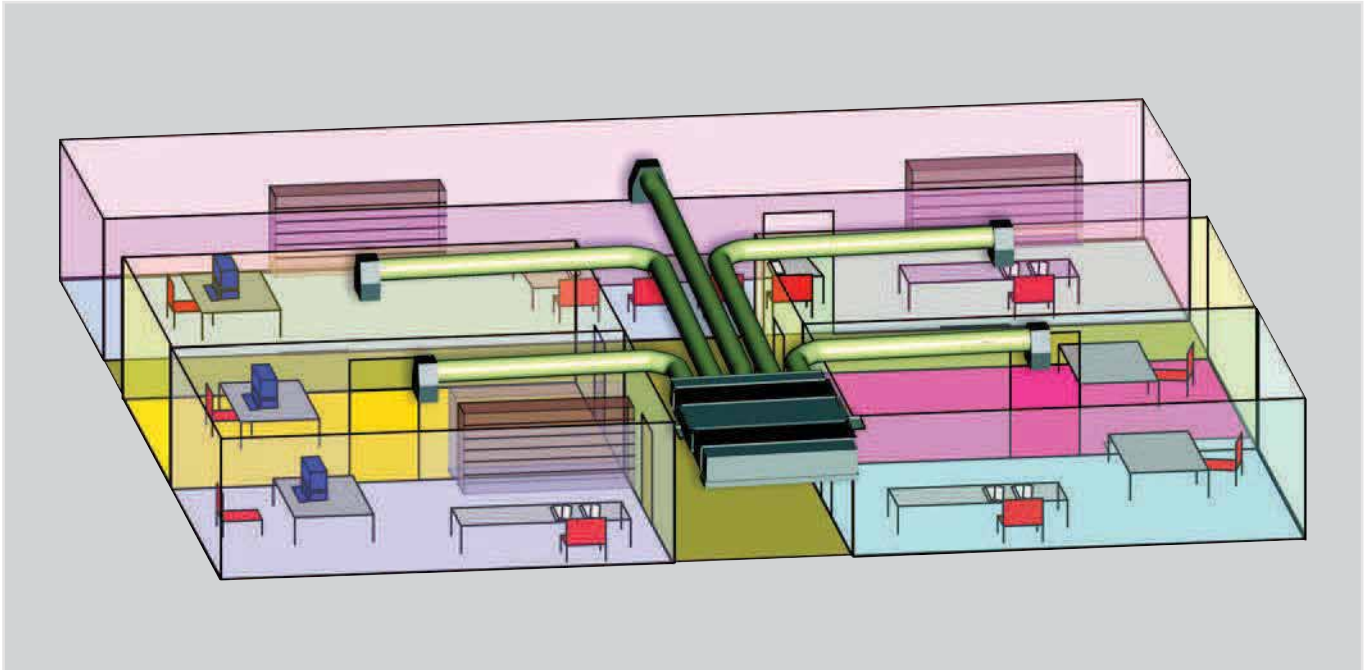


GALLETTI LÉGCSATORNÁZHATÓ FAN-COILOK PWN - UTN



A hosszú távra tervezett komfort

PWN - KÖZEPES NYOMÁSÚ LÉGCSATORNÁZHATÓ FAN-COILOK



A légcsatornázható PWN fan-coil termékcsaládot olyan helyiségek légkondicionálására tervezték, ahol közepes nyomásértékű (60Pa), rendkívül sokoldalú és alacsony zajszintű, álmennyezet fölé szerelhető készülékekre van szükség.

A sorozat 9 modelljét 400 és 1200 m³/h közötti névleges légszállítás, 60 Pa külső statikus nyomás, valamint 2,6 és 10,3 kW közötti hűtési teljesítmény jellemzi.

Speciális kialakítása révén az alapmodell sokféle moduláris tartozékkal egészíthető ki. Ennek köszönhetően a PWN fan-coilok kereskedelmi egységekbe, szállodai szobákba, konferenciatermekbe, stb. különösen alkalmasak.

Speciális kiviteli jellemzők:

- álmennyezet fölötti, vízszintes elhelyezés;
- alacsony szerelési magasság (239 mm) a termékcsalád minden tagjánál;
- 7 fokozatú ventilátormotorok;
- vízcsatlakozásokon túlnyúló, nagy csepptálca a szabályozószelepeken esetleg képződő lecsapódás felfogására; a decentralizált elhelyezés jelentősen csökkenti a felszerelés helyigényét;
- flexibilis körhálózathoz (Φ 200mm) vagy négyszögletes csatlakozáshoz is csatlakoztatható;
- kiegészítők széles választéka, melyekkel sokféle telepítési igény kiszolgálható. Néhány példa:
 - elektromechanikus és mikroprocesszoros fali vezérlőegységek;
 - a légcsatorna kapcsolódáshoz szükséges kiegészítők: légbeszívó és kifúvó csatlakozódobok, rácsok kifúváshoz és beszíváshoz;
 - szívóoldali csatlakozódobok;
 - szívó és nyomóoldali hangcsillapítók;
 - motoros, 3 utas nyit-zár szelep;
 - kiegészítő hőcserélő 4 csöves rendszerek fűtéséhez;
 - kiegészítő elektromos fűtés.

SZERKEZETI ELEMELK

- 1. tűzvédelmi osztályú, páragátló hőszigetelésű, horganyzott acéllemezből készült vázszerkezet;

A készülék alkotóelemei:

- nagy csepptálca a hőcserélőkön és a szabályozószelepeken esetleg képződő lecsapódás felfogására;
- bekötődoboz a vízbekötési oldalon a felszerelési helyigényének csökkentésére
- furatok a gyors elhelyezéshez.
- Közvetlenül a villanymotorra szerelt, iker kialakítású, statikusan és dinamikus kiegyensúlyozott, előre hajló lapátos szívó, alumínium centrifugális ventilátorok.
- Rezgés csillapító talpakra szerelt, 7 sebességű villanymotor hozzáillesztett kondenzátorral és hővédelemmel.



INVERTER szabályozású, állandó mágneses (kefe nélküli) motorral is rendelhető igény szerint.

- 3, 4, vagy 6 soros, nagy hatásfokú, rézcsőre húzott alumínium lamellázatú hőcserélő sárgaréz csőcsatlakozásokkal és légtelenítő szeleppel van szerelve. A hőcserélő, amely alapesetben bal oldali bekötésre szerelt, 180°-kal elforgatható.
- Szívóoldalon elhelyezett, alul kihúzható, EU2 osztályú, akrilszálalás légszűrő.



NÉVLEGES MŰSZAKI ADATOK

PWN		13	14	16	23	24	26	33	34	36
Névleges légáram	m³/h	400	400	400	800	800	800	1200	1200	1200
Felhasználható külső statikus nyomás	Pa	71	71	71	65	65	65	59	59	59
Tápfeszültség	V-ph-Hz	230 - 1 - 50								
Maximális teljesítményfelvétel	W	117	117	117	200	200	200	325	325	325
Maximális felvett áram	A	0,56	0,56	0,56	1,10	1,10	1,10	1,40	1,40	1,40
Totális hűtőteljesítmény	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	7,57	8,67	10,34
Érezhető hűtőteljesítmény	kW	1,88	2,16	2,34	3,60	3,87	4,40	5,23	5,96	6,90
Vízáram (hűtés)	l/h	448	539	598	873	936	1111	1299	1488	1774
Vízoldali nyomásesés (hűtés)	kPa	8	14	11	15	8	14	21	21	26
Fűtési teljesítmény	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	15,00	16,90	18,80
Vízáram (fűtés)	l/h	480	527	567	904	999	1077	1319	1479	1647
Vízoldali nyomásesés (fűtés)	kPa	7	10	8	12	7	10	16	15	18
Fűtőteljesítmény (MDF kieg. hőcs., 4 csöves)	kW	3,14	3,14	3,14	5,99	5,99	5,99	12,80	12,80	12,80
Vízáram (MDF kieg. hőcs., fűtés)	l/h	275	275	275	526	526	526	1123	1123	1123
Vízoldali nyomásesés (MDF kieg. hőcs., fűtés)	kPa	3	3	3	5	5	5	8	8	8
Standard hőcserélő - sorok száma	n°	3	4	6	3	4	6	3	4	6
Standard hőcserélő - vízcsatlakozás	coll	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Standard hőcserélő - űrtartalom	liter	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2	2,1	2,8	4,2
MDF kieg. hőcserélő - sorok száma	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
MDF kieg. hőcserélő - vízcsatlakozások	coll	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1
MDF kieg. hőcserélő - űrtartalom	liter	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	1,7	1,7	1,7
Elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0
Elektromos fűtőbetét áramfelvétele	A	8,7	8,7	8,7	10,9	10,9	10,9	13,0	13,0	13,0
Elektromos fűtőbetét tápfeszültsége	V-ph-Hz	230 - 1 - 50								
Össz hangteljesítményszint	dB A	58	58	58	60	60	60	69	69	69
Tömeg	kg	25,94	26,86	28,56	35,12	36,62	38,50	47,48	49,30	52,64

A megadott értékek az alábbi körülmények mellett érvényesek:

Légáram:

- névleges, felhasználható statikus nyomás a legnagyobb fokozat esetén (7)

Hűtés:

- névleges légszállítás
- 7°C belépő víz hőmérséklet
- 12°C kilépő víz hőmérséklet
- 27°C száraz léghőmérséklet
- 19°C nedves léghőmérséklet (47% relatív páratartalom mellett)

Fűtés:

- névleges légszállítás
- 70°C belépő víz hőmérséklet
- 60°C kilépő víz hőmérséklet, 20°C léghőmérséklet

LÉGSZÁLLÍTÁSI JELLEMZŐK

Psu Felhasználható külső statikus nyomás

Qa Légszállítás

Vr Ventilátor sebesség

7 = legnagyobb

1 = legalacsonyabb

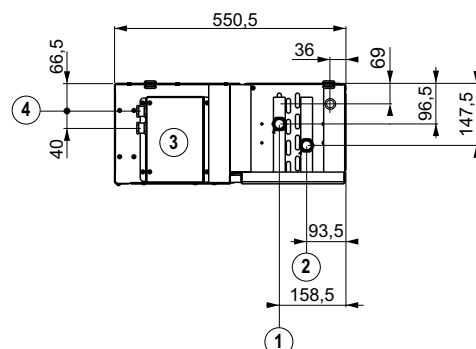
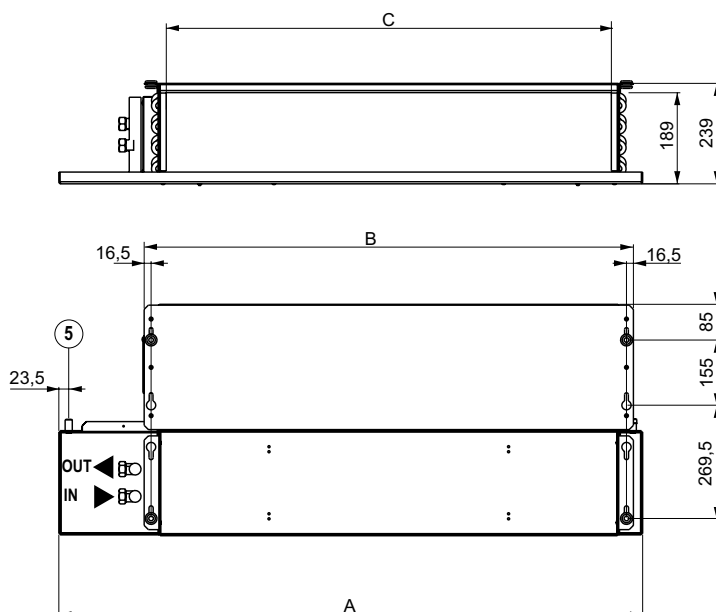
			Psu (Pa)									
	Vr	Qa	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
PWN 1	1	m ³ /h	269	224	180	136	93	-	-	-	-	-
	2	m ³ /h	314	271	230	190	150	112	73	-	-	-
	3	m ³ /h	348	313	277	240	200	158	113	-	-	-
	4	m ³ /h	404	368	332	296	260	225	189	154	119	84
	5	m ³ /h	479	442	405	368	332	297	261	226	191	157
	6	m ³ /h	565	528	491	454	418	381	345	310	274	239
	7	m ³ /h	665	629	592	555	518	480	442	403	363	323
PWN 2	1	m ³ /h	413	363	313	265	218	172	127	-	-	-
	2	m ³ /h	508	462	416	371	327	283	240	198	155	114
	3	m ³ /h	618	578	538	497	455	413	371	328	284	240
	4	m ³ /h	753	720	686	651	614	576	535	493	447	399
	5	m ³ /h	860	818	776	733	688	644	598	551	503	454
	6	m ³ /h	949	909	866	823	778	732	684	633	581	526
	7	m ³ /h	1125	1075	1030	981	930	878	825	770	714	656
PWN 3	1	m ³ /h	832	756	676	590	499	400	292	-	-	-
	2	m ³ /h	920	844	763	676	583	480	364	230	-	-
	3	m ³ /h	1025	951	873	790	700	602	494	370	222	-
	4	m ³ /h	1212	1123	1031	932	827	715	592	455	300	-
	5	m ³ /h	1439	1347	1252	1152	1048	938	822	697	563	416
	6	m ³ /h	1653	1564	1471	1372	1268	1156	1037	906	760	593
	7	m ³ /h	1842	1746	1645	1539	1427	1310	1183	1048	899	734

Megjegyzés:

A táblázatban nem szereplő körülmények közötti értékek meghatározására, használja a **Galletti kiválasztó szoftverét**.

TERVEZÉSI MÉRETEK

- 3/4" colos, belső menetes kilépő vízcsatlakozás
- 3/4" colos, belső menetes belépő vízcsatlakozás
- bekötődoboz
- tápkábelszorító
- kondenzvíz-elvezetés, $\phi 17$ mm



Külső méretek mm-ben

	A	B	C
PWN 1	1039	814	709
PWN 2	1389	1164	1059
PWN 3	1739	1514	1409

ELEKTROMOS BEKÖTÉS

FIGYELEM! A készülék elektromos bekötését szakképzett villanyszerelőnek kell elvégeznie.

Az elektromos bekötést kikapcsolt hálózati feszültség mellett végezze, az érvényben levő biztonsági előírásoknak megfelelően! Ellenőrizze, hogy a villamos hálózat feszültsége megfelel-e a berendezés címkéjén feltüntetett feszültségnek!

Minden fan-coilnak legyen saját **elektromos megszakítója (IL)** minimum 3 mm-es távolságú érintkezőkkel, megfelelő **olvadóbiztosítékkal (F)**.

A fan-coilok motorjainak 7 sebességfokozata van.

FIGYELEM:

A motor **KÖZÖS (nulla) kábele FEHÉR színű: hibás bekötés esetén a motor javíthatatlanul megrongálódik.**

VILLANYMOTOR JELLEMZŐI

Az alábbi táblázatban megtalálhatók a különböző fokozatokon üzemelő motorok névleges műszaki jellemzői.

Vr Ventilátorfokozat

I_{ASS} Áramfelvétel

P_{ASS} Teljesítményfelvétel

Model	Vr	I _{ASS} (A)	P _{ASS} (W)	Model	Vr	I _{ASS} (A)	P _{ASS} (W)	Model	Vr	I _{ASS} (A)	P _{ASS} (W)
PWN 1	1	0,18	34	PWN 2	1	0,41	76	PWN 3	1	0,73	155
	2	0,21	40		2	0,49	92		2	0,76	164
	3	0,24	47		3	0,59	115		3	0,82	177
	4	0,29	56		4	0,74	143		4	0,88	193
	5	0,34	69		5	0,79	155		5	1,00	224
	6	0,41	85		6	0,84	167		6	1,10	252
	7	0,51	106		7	0,94	192		7	1,28	294

ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZOK (példákkal)

IL Kismegszakító (nem tartozék)

F Biztosíték (nem tartozék)

3/7 A 7 lehetségesből 3 sebességfokozat

M Motor

WH Fehér (közös nulla a motornál)

BK Fekete (legnagyobb fokozat)

BU Kék

BN Barna

GY Szürke

GN Zöld

YE Sárga

RD Piros(legkisebb fokozat)

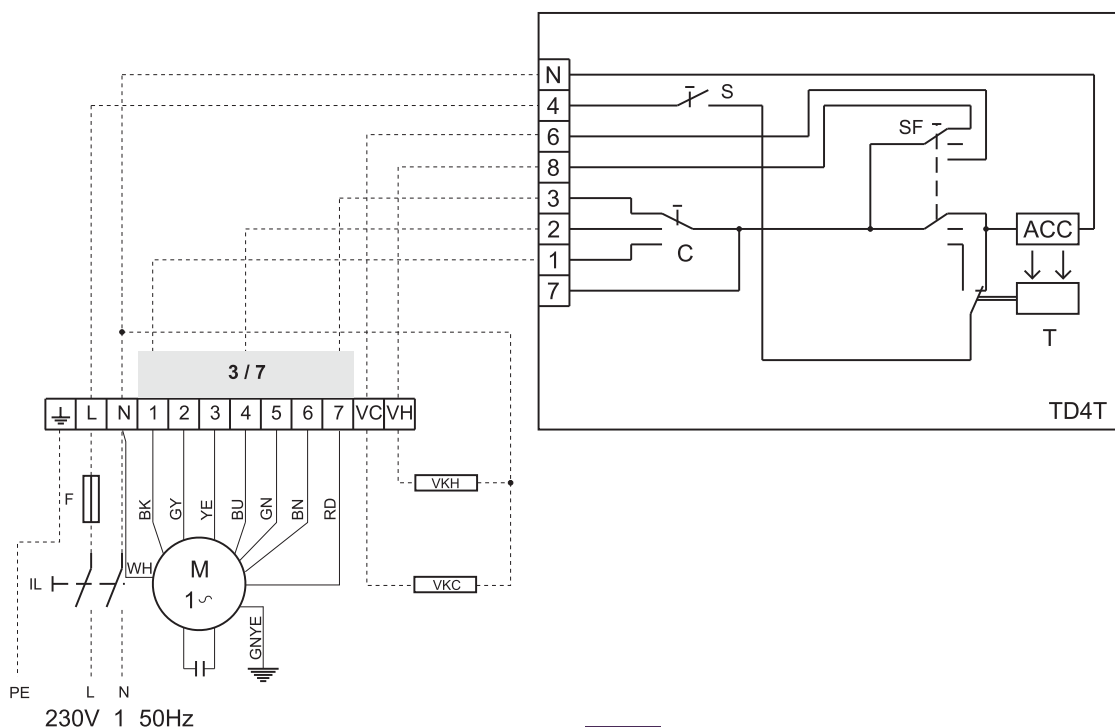
GNYE Sárga / zöld = földelés (PE)

SF Központi üzemmódválasztó (nem tartozék)

VKC Hűtési szelep (230 V ON-OFF)

VKH Fűtési szelep (230 V ON-OFF)

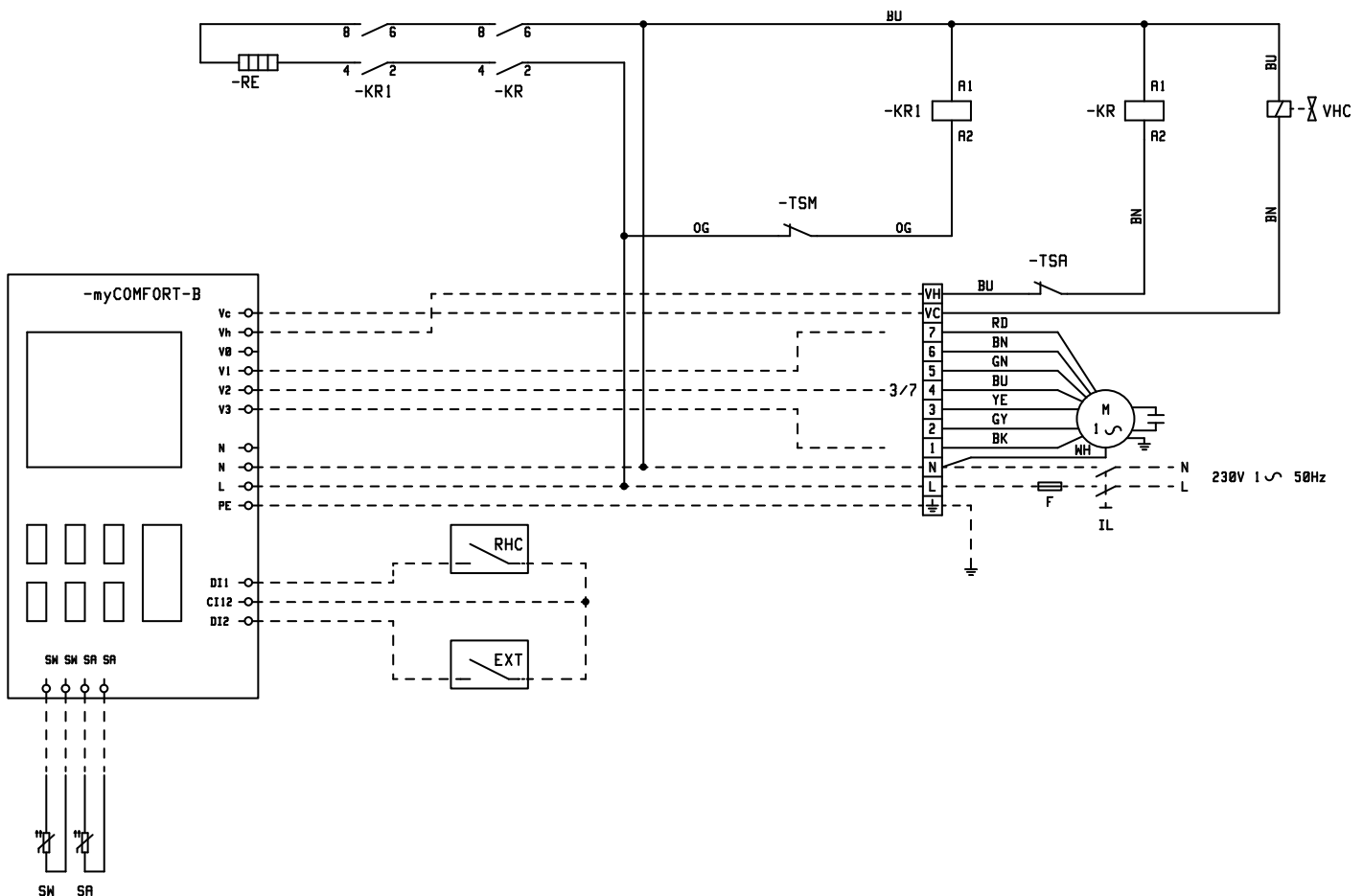
PWN és TD4T szabályozószelepekkel



ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZOK (példákkal)

BU	Kék (közepes fokozat)	RHC	Hűtés/fűtés üzemmódválasztó kapcsoló
BK	Fekete (legnagyobb fokozat)	RE	Elektromos fűtés
BN	Barna	RD	Piros (legkisebb fokozat)
CI12	Digitális bemenetek közös pontja	SA	Levegőszonda
CN	Bekötő sorkapocs	SW	Vízszonda
DI1	Távhűtés/fűtés váltás, digitális bemenete	TSA	Automata biztonsági termosztát
DI2	Táv ki/bekapcsolás digitális bemenete	TSM	Hőkioldó biztosíték
EXT	Külső működtető kapcsoló	V1	Legkisebb fokozat
F	Biztosíték (nem tartozék)	V2	Közepes fokozat
GN	Zöld	V3	Legnagyobb fokozat
GY	Szürke	VC	Hűtési szelep
IL	Kismegszakító (nem tartozék)	VH	Fűtési szelep
L	Fázis	VHC	Hűtési/fűtési szelep
M	Ventilátormotor	WH	Fehér (közös nulla a motornál)
N	Nulla	YE	Sárga
PE	Föld	KR	Elektromos fűtőbetét reléje

PWN és MyComfort szabályozó, elektromos fűtéssel és hűtési-fűtési szelepekkel



UTN - EMELT NYOMÁSÚ LÉGSZÜRŐSZÜRŐ FAN-COILOK

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

A légszűrőszűrő UTN fan-coil termékcsaládot elsősorban olyan helyiségek légkondicionálására tervezték, ahol központi légtechnikai hálózat van, több befúvási ill. elszívási hellyel. A sorozat 14 modelljét 600 és 4000 m³/h közötti névleges légáram jellemzi.

Speciális kialakításuknak köszönhetően az UTN készülékek egyik fő jellemzője a széleskörű, rugalmas felhasználhatóság:

- a kondenzvíz-elvezető rendszer speciális megoldásának köszönhetően vízszintesen és függőlegesen is felszerelhető;
- a felszerelés során módosítható a légbeszívás iránya;
- alacsony magasság (280 mm a 16A modellig)
- friss levegő beszívás lehetősége a sorozat minden modelljénél (Φ 100 mm előre perforált lemezrész);
- tartozékok széles választéka, melyekkel bármely telepítési igény hatékonyan kiszolgálható.

ÜZEMI HATÁRÉRTÉKEK

Hőátadó közeg: víz

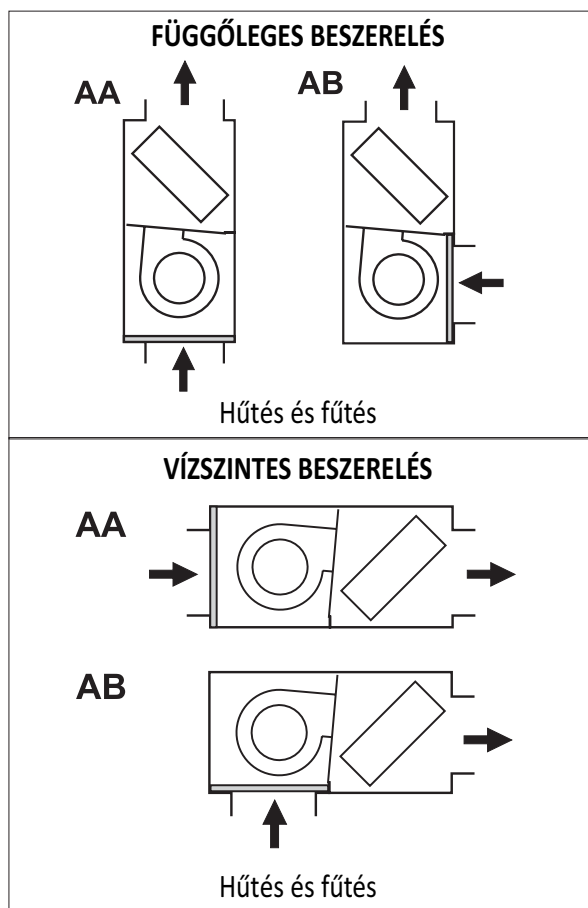
Víz hőmérséklet: +5°C ~ +95°C

Lég hőmérséklet: -20°C ~ +43°C

Tápfeszültség: 230 V +/-10 %

Legnagyobb üzemi nyomás: 10 bar

CSATLAKOZÁSI IRÁNYOK



KIVITELI VÁLTOZATOK ÉS SZERKEZETI ELEMEK

KIVITELI VÁLTOZATOK

UTN | fan-coil 2 csöves rendszerekhez

UTNDF | fan-coil 4 csöves rendszerekhez (2 hőcserélő)

MEGJ.: mindkét modell kérhető festett lemezburkolattal.

SZERKEZETI ELEMEK

- 1. tűzvédelmi osztályú, párazáró zaj- és hőszigeteléssel ellátott, megfelelően vastag horganyzott acéllemezről készült szerkezet; a szigetelő anyag vastagsága 10 mm, sűrűsége 90 kg/m³. A készülék kiegészítő elemei:
 - ellenőrző nyílás;
 - friss levegő beszívás lehetősége;
 - furatok a gyors felszereléshez.
- Villanymotorra közvetlenül kapcsolt, statikusan és dinamikus kiegyensúlyozott, előre hajló lapátos, kétoldról szívó, alumínium centrifugális ventilátorok.
- Rezgés csillapító talpakra szerelt, háromfokozatú villanymotor, hozzáillesztett kondenzátorral és hővédelemmel.



INVERTER szabályozású, állandó mágneses (kefe nélküli) motorral is rendelhető igény szerint.

- Nagy hatásfokú, rézcsőre húzott alumínium lamellázatú hőcserélő sárgaréz csőcsatlakozásokkal és légtelenítő szeleppel szerelve.
- A hőcserélő, amely alapesetben bal oldali bekötésre szerelt, 180°-kal elforgatható.
- A kondenzvízgyűjtő és elvezető rendszer a vízszintes és függőleges beszerelést is lehetővé teszi.
- Elektromos gyorscsatlakozó.

NÉVLEGES MŰSZAKI ADATOK

UTN			0 6	0 6A	0 8	08A	12	12A	16	16A	22	22A	30	30A	40	40A
Névleges légszállítás	(max. seb.)	m³/h	600	600	800	800	1250	1250	1600	1600	2200	2200	3000	3000	4000	4000
Külső statikus nyomás	(max. seb.)	Pa	80	75	90	85	88	82	100	95	130	110	185	175	156	146
Totális hűtőtéljesítmény		kW	3,14	3,79	3,90	4,80	6,20	7,00	7,80	8,82	11,90	13,70	16,40	18,30	19,26	22,01
Érezhető hűtőtéljesítmény		kW	2,45	2,87	3,08	3,71	4,65	5,36	6,52	7,16	9,36	10,50	12,80	14,10	15,50	17,57
Vízáram (hűtés)		l/h	540	650	669	824	1064	1201	1339	1514	2042	2367	2833	3140	3305	3777
Vízoldali nyomásesés (hűtés)		kPa	12	10	17	15	24	20	24	16	26	22	34	45	23	23
Fűtőtéljesítmény	(max. seb.)	kW	6,70	7,90	8,20	9,86	13,08	15,08	15,92	18,23	24,40	27,50	33,35	36,81	41,30	46,18
Vízáram (fűtés)		l/h	588	693	720	865	1147	1323	1397	1600	2141	2413	2925	3231	3623	4053
Vízoldali nyomásesés (fűtés)		kPa	10	8	15	12	21	18	20	13	21	18	27	36	24	24
DF hőcs. fűtőtéljesítménye (4 csöves)	(max. seb.)	kW	3,92	3,92	4,49	4,49	6,62	6,62	9,21	9,21	15,86	15,86	21,15	21,15	24,29	24,29
Vízáram (DF hőcs. fűtés)		l/h	344	344	394	394	581	581	808	808	1392	1392	1856	1856	2131	2131
Vízoldali nyomásesés (DF hőcs. fűtés)		kPa	7	7	9	9	15	15	13	13	12	12	16	16	15	15
Standard hőcserélő - sorok száma	n°		3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	4	5	4	5
Standard hőcserélő - vízcsatlakozások	in		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Standard hőcserélő - űrtartalom	l		1,06	1,41	1,06	1,41	1,42	1,90	1,79	2,38	2,50	3,34	4,02	5,03	4,70	5,88
DF hőcserélő - sorok száma	n°		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
DF hőcserélő - vízcsatlakozások	in		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
DF hőcserélő - űrtartalom	l		0,35	0,35	0,47	0,47	0,59	0,59	1,42	1,42	1,42	1,42	1,72	1,72	2,01	2,01
Tápfeszültség	V/ph/Hz		230 / 1 / 50													
Maximális felvett áram	A		0,718	0,718	0,954	0,954	1,575	1,575	1,971	1,971	3,210	3,210	5,370	5,370	5,556	5,556
Maximális teljesítményfelvétel	W		175	175	234	234	349	349	443	443	714	714	1197	1197	1150	1150
Össz. hangteljesítményszint	dB(A)		63	63	66	66	69	69	72	72	74	74	78	78	79	79
Hangteljesítményszint kifúvó	dB(A)		59,3	59,3	62,5	62,5	65,2	65,2	68,9	68,9	70,7	70,7	74,5	74,5	75,4	75,4
Hangteljesítményszint burkolaton	dB(A)		54,7	54,7	58,0	58,0	60,3	60,3	64,0	64,0	65,7	65,7	69,4	69,4	70,4	70,4
Hangteljesítményszint	dB(A)		59,3	59,3	62,5	62,5	65,2	65,2	68,9	68,9	70,7	70,7	74,5	74,5	75,4	75,4
2 csöves modellek tömege (UTN)	kg		31,5	32,5	32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7	65,3	67,2	77,0	79,5	84,0	87,0
4 csöves modellek tömege (UTN DF)	kg		33,7	34,7	34,7	35,5	43,2	44,3	50,3	51,7	70,9	72,8	83,4	85,9	92,0	98,5

A megadott értékek az alábbi körülmények mellett érvényesek:

Légszállítás:

- névleges felhasználható statikus nyomás, legnagyobb fokozat esetén

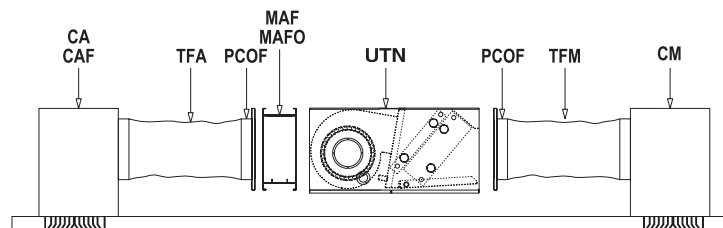
Hűtés:

- névleges légszállítás
- 7°C belépő víz hőmérséklet
- 12°C kilépő víz hőmérséklet
- 27°C száraz léghőmérséklet
- 19°C nedves léghőmérséklet (47% relatív páratartalom mellett)

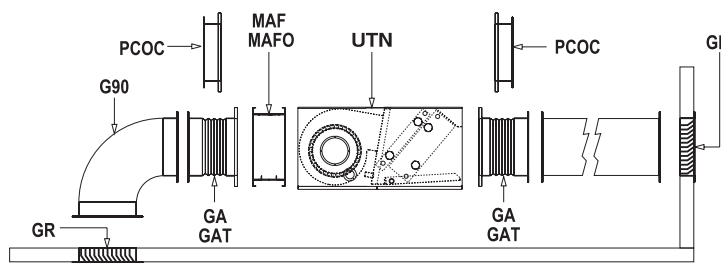
Fűtés:

- névleges légszállítás
- 70°C belépő víz hőmérséklet
- 60°C kilépő víz hőmérséklet 20°C léghőmérséklet
- hangteljesítményszint mérése az ISO 3741 és ISO 3742 szabványok alapján.

Példa UTN beszerelésre - flexibilis körcsatornákkal



Példa UTN beszerelésre - négyszögletes csatornákkal



LÉGSZÁLLÍTÁSI JELLEMZŐK

Jelmagyarázat:

Psu Külső statikus nyomás

Qa Légszállítás

Vr Ventilátorfokozat

3 = magas

2 = közepes

1 = alacsony

UTN	Vr	Qa	Psu [Pa]																170	180	200	220	240
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150					
UTN 06	3	m³/h	782	782	742	721	699	676	652	627	600	571	540	506	467	422	367	282	-	-	-	-	-
	2	m³/h	592	573	554	534	512	490	467	442	415	385	353	316	271	213	-	-	-	-	-	-	-
UTN 06A	1	m³/h	426	405	382	359	335	309	282	253	222	189	152	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	m³/h	768	749	728	708	686	663	639	614	587	558	527	492	454	408	352	261	-	-	-	-	-
UTN 08	2	m³/h	583	564	545	525	504	482	459	434	407	378	346	309	265	206	-	-	-	-	-	-	-
	1	m³/h	422	401	378	355	331	305	279	250	219	186	150	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTN 08A	3	m³/h	1002	982	963	942	921	899	876	851	826	799	771	740	707	671	629	581	-	-	-	-	-
	2	m³/h	850	831	811	791	769	747	724	699	673	645	615	582	545	502	448	369	519	411	-	-	-
UTN 12	1	m³/h	597	583	569	553	537	520	502	483	462	439	413	383	345	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	m³/h	981	963	944	924	904	883	861	838	813	787	760	730	698	661	620	570	500	-	-	-	-
UTN 12A	2	m³/h	836	818	798	779	758	736	714	689	664	637	607	574	537	493	437	338	-	-	-	-	-
	1	m³/h	596	582	568	552	536	519	501	482	461	438	412	381	343	-	-	-	-	-	-	-	-
UTN 16	3	m³/h	1840	1783	1725	1664	1601	1535	1466	1393	1316	1233	1144	1046	937	812	658	438	-	-	-	-	-
	2	m³/h	1537	1491	1444	1395	1343	1290	1233	1174	1110	1043	969	888	797	690	555	332	-	-	-	-	-
UTN 16A	1	m³/h	1284	1246	1207	1166	1124	1080	1033	983	931	874	812	744	666	573	450	-	-	-	-	-	-
	3	m³/h	1787	1731	1673	1613	1551	1486	1417	1346	1269	1188	1100	1004	897	774	623	413	-	-	-	-	-
UTN 22	2	m³/h	1505	1459	1412	1362	1311	1257	1200	1141	1077	1009	935	853	761	653	515	-	-	-	-	-	-
	1	m³/h	1259	1222	1183	1143	1101	1057	1011	962	910	854	793	725	647	555	431	-	-	-	-	-	-
UTN 22A	3	m³/h	2359	2296	2231	2164	2094	2021	1946	1866	1782	1693	1599	1496	1385	1260	1116	942	698	-	-	-	-
	2	m³/h	1834	1782	1728	1672	1614	1553	1489	1422	1351	1274	1191	1101	999	881	734	515	-	-	-	-	-
UTN 30	1	m³/h	1495	1451	1405	1358	1308	1256	1201	1143	1081	1015	942	862	770	661	515	-	-	-	-	-	-
	3	m³/h	2304	2242	2178	2112	2043	1972	1897	1819	1737	1650	1557	1457	1348	1227	1088	921	684	-	-	-	-
UTN 30A	2	m³/h	1819	1767	1713	1657	1599	1538	1474	1407	1335	1259	1176	1085	982	863	715	490	-	-	-	-	-
	1	m³/h	1487	1443	1397	1349	1299	1247	1192	1134	1072	1006	933	852	760	650	503	-	-	-	-	-	-
UTN 40	3	m³/h	3369	3299	3227	3153	3077	2998	2915	2830	2740	2646	2547	2441	2328	2206	2070	1918	1656	1152	-	-	-
	2	m³/h	2425	2365	2302	2237	2170	2101	2028	1952	1872	1787	1696	1599	1492	1374	1238	1075	-	-	-	-	-
UTN 40A	1	m³/h	1747	1696	1645	1591	1536	1476	1415	1350	1282	1209	1130	1044	949	840	708	527	-	-	-	-	-
	3	m³/h	3114	3047	2977	2905	2831	2753	2673	2589	2501	2408	2310	2205	2092	1967	1829	1670	1475	1200	-	-	-
UTN 40A	2	m³/h	2317	2258	2198	2136	2070	2002	1932	1858	1780	1698	1610	1515	1411	1296	1164	1003	782	-	-	-	-
	1	m³/h	1685	1646	1595	1542	1487	1430	1370	1307	1240	1168	1091	1007	913	806	676	498	-	-	-	-	-
UTN 40A	3	m³/h	3532	3506	3480	3454	3427	3400	3373	3346	3318	3290	3261	3232	3203	3173	3143	3112	3081	3050	3018	2982	2883
	2	m³/h	2876	2849	2822	2795	2767	2739	2710	2681	2651	2621	2591	2559	2528	2495	2462	2428	2394	2358	2322	2246	2167
UTN 40A	1	m³/h	2232	2207	2182	2157	2131	2105	2078	2051	2023	1994	1965	1935	1905	1874	1841	1808	1774	1739	1702	1625	1541
	3	m³/h	3500	3474	3448	3422	3395	3368	3341	3313	3285	3257	3228	3199	3170	3140	3110	3079	3048	3016	2983	2917	2848
UTN 40A	2	m³/h	2837	2810	2783	2756	2728	2700	2671	2642	2613	2582	2552	2521	2489	2456	2423	2389	2355	2319	2283	2207	2127
	1	m³/h	2217	2192	2167	2141	2115	2088	2060	2033	2004	1975	1945	1915	1883	1851	1818	1784	1749	1713	1675	1596	1508
UTN 40A	3	m³/h	6011	5905	5796	5686	5572	5456	5337	5216	5091	4962	4829	4692	4551	4404	4252	4093	3926	3750	3565	3154	2663
	2	m³/h	4694	4599	4502	4403	4302	4198	4092	3983	3872	3757	3639	3517	3391	3260	3124	2983	2835	2679	2515	2152	1722
UTN 40A	1	m³/h	3795	3705	3613	3520	3424	3326	3226	3123	3017	2909	2797	2682	2562	2439	2310	2176	2036	1889	1733	1389	980
	3	m³/h	5786	5683	5579	5471	5362	5250	5135	5017	4896	4772	4644	4512	4375	4233	4085	3932	3770	3601	3421	3023	2549
UTN 40A	2	m³/h	4575	4482	4387	4290	4190	4089	3984	3878	3768	3656	3540	3420	3296	3168	3035	2896	2750	2587	2436	2079	1655
	1	m³/h	3717	3630	3540	3449	3355	3260	3162	3061	2958	2852	2743	2631	2514	2393	2268	2137	2000	1856	1704	1367	967

LÉGSZÁLLÍTÁSI JELLEMZŐK

Jelmagyarázat:

P_{su} Külső statikus nyomás

Q_a Légszállítás

V_r Ventilátorfokozat

3 = magas

2 = közepes

1 = alacsony

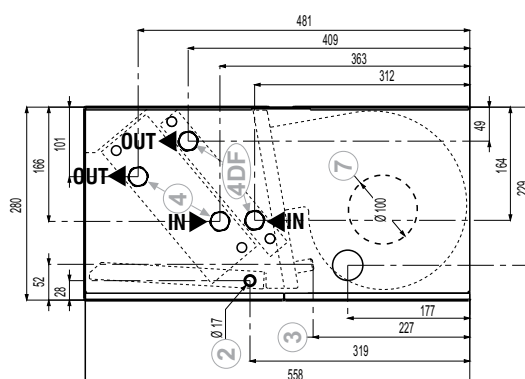
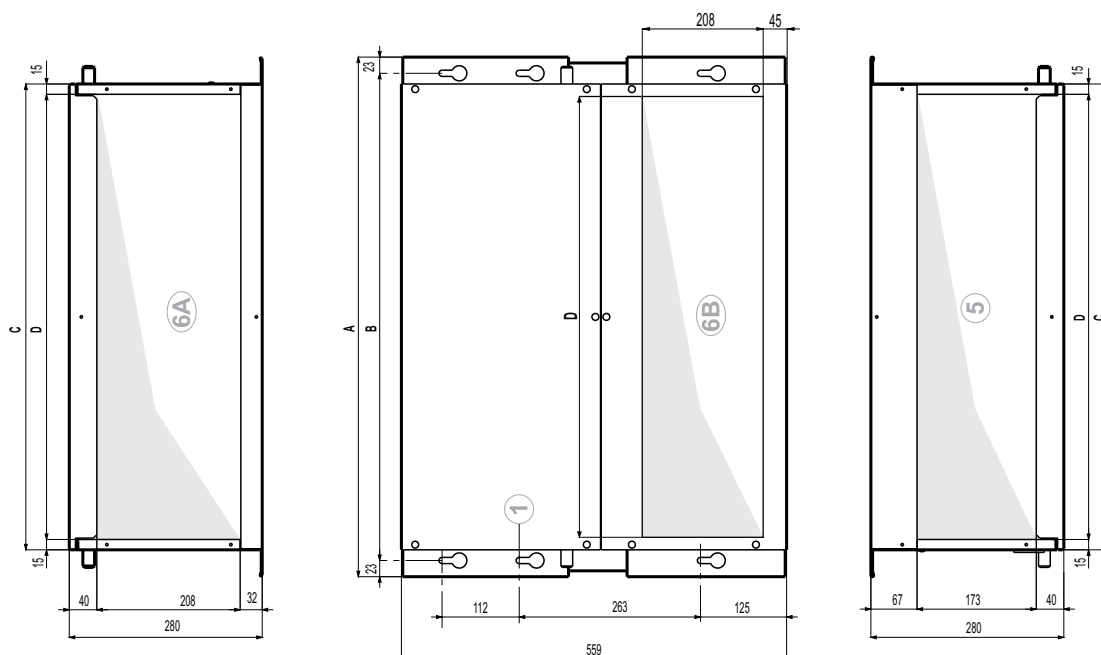
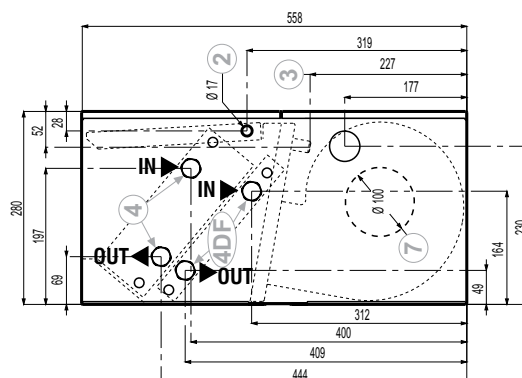
UTN			Psu [Pa]																					
	Vr	Qa	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200	220	240
UTN 06DF	3	m³/h	776	756	736	715	693	670	646	621	594	566	534	500	462	417	361	276	-	-	-	-	-	-
	2	m³/h	588	570	550	530	509	487	464	439	412	383	350	313	269	210	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	m³/h	424	403	380	357	333	307	280	252	221	188	151	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTN 06ADF	3	m³/h	762	743	723	702	680	657	633	608	581	553	521	487	449	403	347	255	-	-	-	-	-	-
	2	m³/h	579	561	542	522	501	479	456	431	404	375	343	306	262	204	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	m³/h	420	399	376	353	329	304	277	249	218	185	149	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTN 08DF	3	m³/h	992	973	953	932	911	889	866	842	817	790	761	731	698	661	620	571	508	388	-	-	-	-
	2	m³/h	843	824	804	784	762	740	717	692	666	638	608	575	538	495	441	360	-	-	-	-	-	-
	1	m³/h	595	581	566	551	535	518	500	480	459	436	410	380	342	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTN 08ADF	3	m³/h	973	954	935	916	895	874	852	829	804	779	751	721	688	652	610	559	487	-	-	-	-	-
	2	m³/h	829	811	792	772	751	730	707	683	657	630	600	567	530	486	430	323	-	-	-	-	-	-
	1	m³/h	594	579	565	550	533	516	498	479	458	435	409	378	340	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UTN 12DF	3	m³/h	1790	1734	1677	1618	1556	1491	1423	1352	1277	1196	1109	1013	907	784	633	419	-	-	-	-	-	-
	2	m³/h	1507	1462	1415	1367	1316	1263	1208	1149	1087	1020	947	867	777	672	538	-	-	-	-	-	-	-
	1	m³/h	1266	1229	1190	1150	1108	1064	1017	968	916	860	799	731	654	561	439	-	-	-	-	-	-	-
UTN 12ADF	3	m³/h	1740	1685	1629	1570	1509	1445	1378	1308	1233	1153	1068	974	869	748	602	397	-	-	-	-	-	-
	2	m³/h	1477	1431	1384	1336	1285	1232	1176	1117	1054	987	914	834	743	636	500	-	-	-	-	-	-	-
	1	m³/h	1242	1205	1167	1127	1086	1042	996	948	896	840	780	712	636	544	421	-	-	-	-	-	-	-
UTN 16DF	3	m³/h	2301	2239	2175	2108	2040	1968	1894	1815	1733	1646	1553	1452	1342	1219	1078	906	665	-	-	-	-	-
	2	m³/h	1803	1751	1698	1643	1585	1525	1462	1395	1325	1249	1167	1078	977	860	714	496	-	-	-	-	-	-
	1	m³/h	1477	1433	1388	1340	1291	1239	1185	1127	1066	1000	928	849	758	649	504	-	-	-	-	-	-	-
UTN 16ADF	3	m³/h	2248	2187	2124	2059	1992	1922	1848	1772	1691	1605	1514	1416	1309	1189	1053	888	664	-	-	-	-	-
	2	m³/h	1789	1737	1684	1628	1571	1511	1447	1381	1310	1234	1152	1062	961	843	696	471	-	-	-	-	-	-
	1	m³/h	1469	1425	1379	1332	1282	1231	1176	1119	1057	991	919	839	748	639	492	-	-	-	-	-	-	-
UTN 22DF	3	m³/h	3294	3225	3154	3081	3005	2927	2845	2760	2672	2578	2480	2375	2263	2141	2006	1855	1676	1448	1055	-	-	-
	2	m³/h	2389	2329	2267	2203	2137	2067	1995	1920	1840	1756	1666	1570	1464	1347	1212	1050	828	-	-	-	-	-
	1	m³/h	1730	1680	1628	1575	1519	1461	1400	1336	1268	1196	1118	1032	937	829	698	518	-	-	-	-	-	-
UTN 22ADF	3	m³/h	3051	2984	2915	2844	2770	2694	2614	2531	2444	2352	2254	2150	2037	1914	1776	1617	1421	1138	-	-	-	-
	2	m³/h	2284	2226	2166	2104	2040	1973	1903	1830	1753	1671	1584	1490	1387	1272	1140	981	759	-	-	-	-	-
	1	m³/h	1679	1631	1580	1528	1473	1416	1356	1294	1227	1156	1080	996	903	796	667	490	-	-	-	-	-	-
UTN 30DF	3	m³/h	3509	3464	3418	3372	3325	3278	3231	3184	3136	3088	3039	2990	2941	2892	2843	2794	2745	2696	2647	2598	2549	2500
	2	m³/h	2860	2833	2806	2779	2751	2723	2694	2665	2636	2606	2575	2544	2512	2480	2447	2413	2378	2343	2307	2271	2235	2199
	1	m³/h	2222	2198	2173	2148	2122	2096	2069	2042	2014	1985	1956	1926	1896	1865	1833	1799	1765	1730	1694	1658	1622	1586
UTN 30ADF	3	m³/h	3478	3452	3426	3400	3373	3346	3319	3292	3264	3236	3207	3178	3148	3119	3088	3058	3026	2995	2962	2928	2894	2860
	2	m³/h	2821	2795	2768	2741	2713	2685	2656	2627	2597	2567	2537	2506	2474	2441	2408	2375	2340	2305	2268	2231	2193	2155
	1	m³/h	2208	2183	2157	2132	2105	2079	2051	2023	1995	1966	1936	1906	1874	1842	1809	1775	1740	1704	1667	1630	1592	1554
UTN 40DF	3	m³/h	5834	5730	5624	5516	5404	5291	5175	5055	4933	4807	4677	4543	4405	4261	4112	3956	3793	3621	3440	3258	3075	2892
	2	m³/h	4592	4499	4403	4306	4207	4105	4001	3895	3785	3673	3557	3437	3314	3186	3052	2914	2769	2616	2455	2290	2125	1960
	1	m³/h	3729	3640	3550	3458	3364	3268	3170	3068	2965	2858	2748	2635	2518	2397	2270	2139	2001	1857	1704	1550	1395	1240
UTN 40ADF	3	m³/h	5626	5526	5423	5318	5210	5100	4988	4872	4754	4632	4507	4377	4243	4104	3959	3809	3651	3485	3309	3125	2940	2755
	2	m³/h	4479	4388	4294	4199	4101	4002	3899	3795	3687	3576	3463	3345	3224	3098	2967	2831	2689	2539	2380	2215	2050	1885
	1	m³/h	3655	3569	3481	3391	3299	3205	3109	3010	2909	2805	2697	2587	2472	2353	2230	2102	1967	1826	1676	1521	1366	1211

- 1:** 6 furat a gyors felszereléshez
- 2:** Kondenzvíz-elvezetés vízszintes helyzetben
- 3:** Kondenzvíz-elvezetés függőleges helyzetben
- 4:** Vízcsatlakozások
- 5:** KIFÚVÁS
- 6:** BESZÍVÁS

6-A : szállítási állapot
6-B : szerelés során kialakítható

- 7:** Előre perforált környílás (Φ 100 mm) friss levegő beszíváshoz

	A	B	C	D
UTN 06	754	707	676	646
UTN 08	754	707	676	646
UTN 12	964	917	886	856
UTN 16	1174	1127	1096	1066

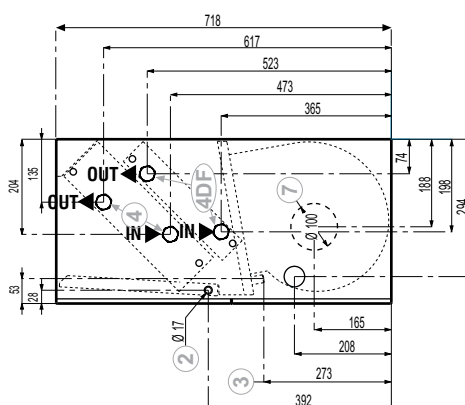
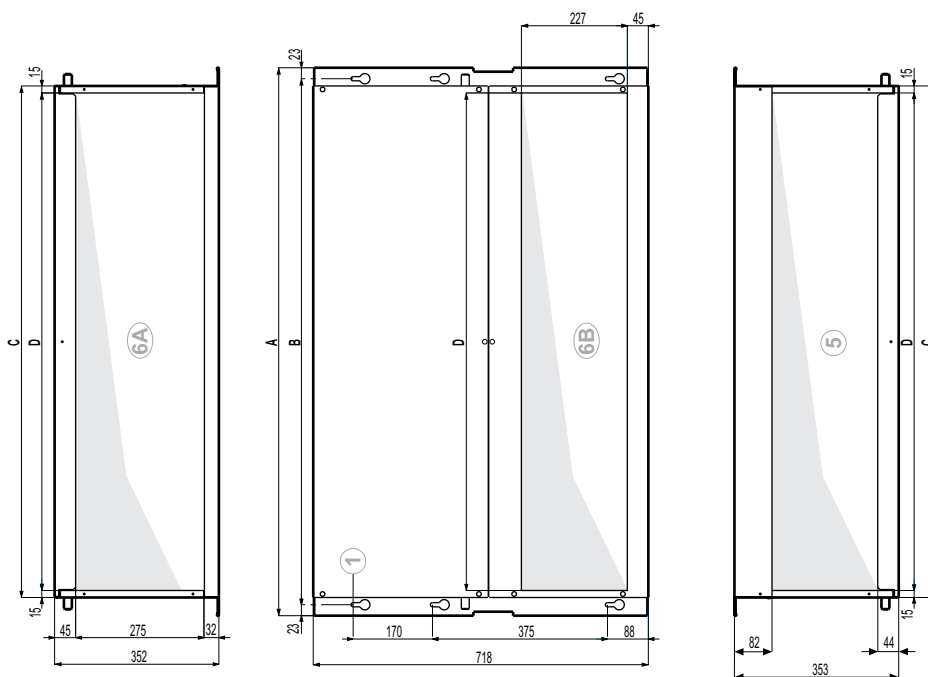
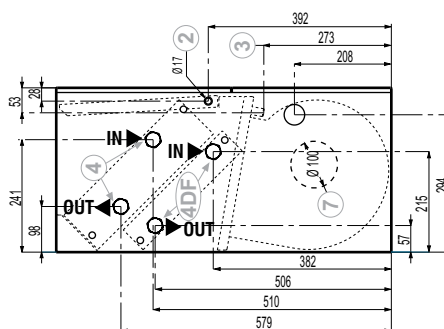


TERVEZÉSI MÉRETEK (UTN 22 - UTN 30- UTN 40)

- 1: 6 furat a gyors felszereléshez
- 2: Kondenzvíz-elvezetés vízszintes helyzetben
- 3: Kondenzvíz-elvezetés függőleges helyzetben
- 4: Vízcsatlakozások
- 5: KIFÚVÁS
- 6: BESZÍVÁS
- 6-A : szállítási állapot
- 6-B : szerelés során kialakítható
- 7: Előre perforált környílás (Φ 100 mm) friss levegő beszíváshoz

Külső méretek mm-ben

	A	B	C	D
UTN 22	1174	1127	1096	1066
UTN 30	1384	1337	1306	1276
UTN 40	1594	1547	1516	1486



ELEKTROMOS BEKÖTÉS

FIGYELEM! A készülék elektromos bekötését szakképzett villanyszerelőnek kell elvégeznie.

Az elektromos bekötést kikapcsolt hálózati feszültség mellett végezze, az érvényben levő biztonsági előírásoknak megfelelően! Ellenőrizze, hogy a villamos hálózat feszültsége megfelel-e a berendezés címkéjén feltüntetett feszültségnek!

Minden fan-coilnak legyen saját **elektromos megszakítója (IL)** minimum 3 mm-es távolságú érintkezőkkel, megfelelő **olvadóbiztosítékkal (F)**.

A fan-coilok motorjainak 7 sebességfokozata van.

FIGYELEM:

A motor KÖZÖS (nulla) kábele FEHÉR színű: hibás bekötés esetén a motor javíthatatlanul megrongálódik.

VILLANYMOTOR JELLEMZŐI

Az alábbi táblázatban megtalálhatók a különböző fokozatokon üzemelő motorok névleges műszaki jellemzői.

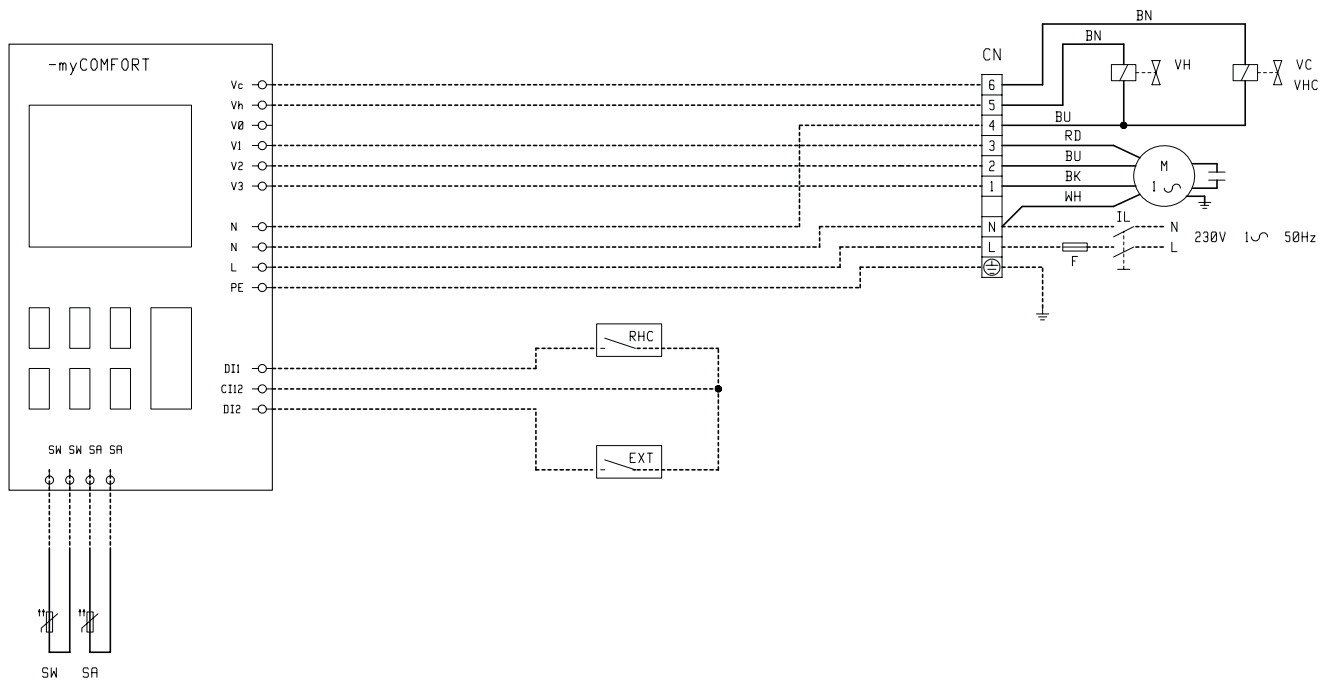
Vr Ventilátorfokozat
I_{ASS} Áramfelvétel
P_{ASS} Teljesítményfelvétel

	Vr	I _{ASS} (A)	P _{ASS} (A)
UTN06 - 06A	max.	0,820	188
	med.	0,550	122
	min.	0,400	84
UTN08 - 08A	max.	1,210	265
	med.	0,810	185
	min.	0,700	135
UTN12 - 12A	max.	2,100	460
	med.	1,600	345
	min.	1,350	385
UTN16 - 16A	max.	2,500	505
	med.	1,800	380
	min.	1,400	290
UTN22 - 22A	max.	3,500	750
	med.	2,350	535
	min.	1,800	370
UTN30 - 30A	max.	5,600	1300
	med.	4,600	1090
	min.	3,800	870
UTN40 - 40A	max.	5,556	1150
	med.	3,961	820
	min.	3,140	650

ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZOK (példákkal)

BU	Kék (közepes fokozat)	RD	Piros (legkisebb fokozat)
BK	Fekete (legnagyobb fokozat)	SA	Levegőszonda
BN	Barna	SW	Vízszonda
CI12	Digitális bemenetek közös pontja	V1	Legkisebb fokozat
CN	Bekötő sorkapocs	V2	Közepes fokozat
DI1	Távhűtés/fűtés váltás, digitális bemenete	V3	Legnagyobb fokozat
DI2	Táv ki/bekapcsolás digitális bemenete	VC	Hűtési szelep
EXT	Külső működtető kapcsoló	VH	Fűtési szelep
F	Biztosíték (nem tartozék)	VHC	Hűtési/fűtési szelep
GN	Zöld	WH	Fehér (közös nulla a motornál)
GY	Szürke		
IL	Kismegszakító (nem tartozék)		
IPM	UTN típusú fan-coil elektromos interfésze		
KP	4 készülék vezérlésének elektromos interfésze		
L	Fázis		
M	Ventilátormotor		
N	Nulla		
PE	Föld		
RHC	Hűtés/fűtés üzemmódválasztó kapcsoló		

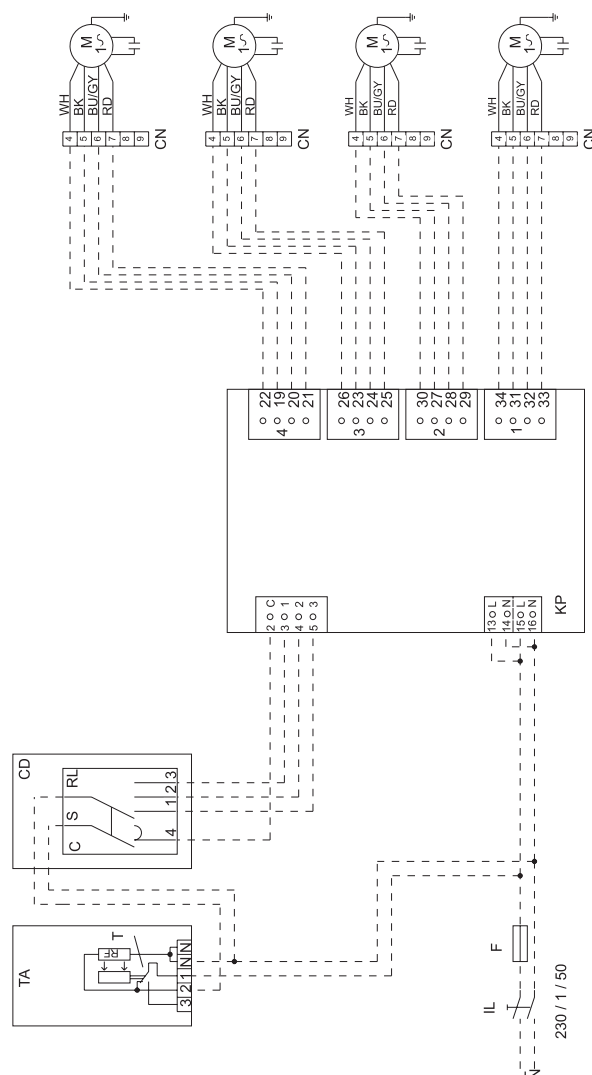
UTN és MyComfort szabályozó, hűtési-fűtési szelepekkel



ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZOK (példákkal)

- BU** Kék (közepes fokozat)
- BK** Fekete (legnagyobb fokozat)
- CD** Fokozatkapcsoló
- CN** Bekötő sorkapocs
- F** Biztosíték (nem tartozék)
- GYNE** Sárga / zöld = földelés
- GY** Szürke (közepes fokozat)
- IL** Kismegszakító (nem tartozék)
- KP** Soros illesztőrelé (rendelhető tartozék)
- M** Motor
- RD** Piros (legkisebb fokozat)
- WH** Fehér (közös nulla a motornál)

UTN fan-coilok párhuzamos kapcsolása KP illesztő relével TA szobatermosztáttal és CD fokozatkapcsolóval



PWN-UTN RENDELHETŐ TARTOZÉKOK, SZABÁLYZÓK

CD - Falba beépíthető (süllyesztett) ventilátor fokozatkapcsoló

Falba süllyeszthető vezérlőpanel 4 állású kapcsolóval (3 fokozat + stop). ACD vezérlőpanellel változtatható a ventilátorfokozat, valamint elindítható és leállítható a készülék.



CDE - Falra szerelhető fokozatkapcsoló

Falra szerelhető, háromállású (3 fokozatú) fokozatkapcsoló, valamint indító és leállító kapcsoló.

A CDE vezérlőegységgel változtatható a ventilátorfokozat, valamint elindítható és leállítható a készülék.



TD - Falra szerelhető vezérlőegység fokozatkapcsolóval, termosztáttal és fűtés-hűtés üzemmódválasztóval

Falra szerelhető vezérlőegység fokozatkapcsolóval, elektromechanikus termosztáttal és téli-nyári üzemmódválasztóval.

Ventilátorfokozat-állítás, szobahőmérséklet-szabályozás és az üzemmódválasztás (hűtés/fűtés):

- ventilátor-üzemmód kézi kiválasztása;
- szobahőmérséklet-szabályozás hűtéskor és fűtéskor is a ventilátor le- és felkapcsolásával (ON/OFF üzemmód), a kézi vezérléssel beállított sebesség mellett.



TDC - Falra szerelhető vezérlőegység fokozatkapcsolóval és termosztáttal

Falra szerelhető, távirányító vezérlőegység fokozatkapcsolóval és elektromechanikus termosztáttal.

Ventilátorfokozat állítás és szobahőmérséklet-szabályozás:

- ventilátorsebesség kézi kiválasztása;
- szobahőmérséklet-szabályozás fűtéskor a ventilátor le- és felkapcsolásával (ON/OFF üzemmód), a kézi vezérléssel beállított sebesség mellett;
- szobahőmérséklet-szabályozás hűtéskor és fűtéskor is távirányítással, központilag kiválasztott téli/nyári üzemmódban, a ventilátor le- és felkapcsolásával (ON/OFF üzemmód), a kézi vezérléssel beállított sebesség mellett.



TD4T - Falra szerelhető vezérlőegység fokozatkapcsoló termosztáttal és téli-nyári üzemmód választóval 2 és 4 csöves rendszerekhez, szelepvezérléshez is

Falra szerelhető vezérlőegység fokozatkapcsolóval, elektromechanikus termosztáttal és téli-nyári üzemmód választóval; szükség esetén szabályószelepet is irányít.

Ventilátor fokozat állítás és szobahőmérséklet-szabályozás:

- ventilátorsebesség kézi kiválasztása;
- 2 és 4 csöves rendszerek szobahőmérséklet-szabályozás fűtés és hűtés esetén is a ventilátor le- és felkapcsolásával (ON/OFF üzemmód), a kézi vezérléssel beállított sebességgel és a szabályószelep nyitásával és zárásával.



TA - Falra szerelhető szobatermosztát

Szobahőmérséklet automata szabályozása:

- csak fűtő üzemmód esetén a ventilátorok és a szabályószelep irányításával (ON/OFF üzemmód);
- csak hűtő üzemmód esetén a ventilátorok és a szabályószelep irányításával (ON/OFF üzemmód);
- hűtő és fűtő üzemmód esetén a ventilátorok és a szabályószelep külső téli/nyári üzemmódválasztó-kapcsolóval való irányításával (ON/OFF üzemmód).



TA2 - Falra szerelhető szobatermosztát hűtés-fűtés üzemmódválasztóval

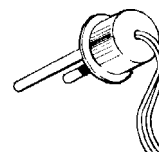
Falra szerelhető szobatermosztát téli-nyári, hűtő-fűtő üzemmódválasztóval. Szobahőmérséklet automata szabályozása hűtő és fűtő üzemmódban is, a ventilátorok és a szabályószelep irányításával.



TC - Határoló termosztát elektromechanikus vezérlőegységekhez fűtés üzemmódban

Automatikusan alaphelyzetbe állító határoló termosztát, amely leállítja a ventilátorokat, ha a hőcserélőben lévő víz hőmérséklete a beállított érték (42°C) alá süllyed.

Csak fűtő üzemmód esetén használatos és a hőcserélő lamelláira kerül felszerelésre.



PWN - UTN RENDELHETŐ TARTOZÉKOK, SZABÁLYZÓK

MYCOMFORT BASE - Falra szerelhető mikroprocesszoros vezérlőegység, amelynek főbb funkciói a következők:

- szobalevegő hőmérsékletének érzékelése és szabályozása;
- vízhőmérséklet érzékelés (a szenzor rendelhető tartozék);
- kézi vagy automatikus ventilátorfokozat-állítás;
- kézi vagy automatikus fűtő/hűtő üzemmódválasztás a hőcserélőben lévő vízhőmérséklet vagy a szobalevegő hőmérsékletének megfelelően, 2 és 5 °C között választható semleges zónával.

A vezérlőegység nagy kijelzőjén (3") a készülék összes funkció paramétere olvasható és állítható.



MCSWE - Vízhőmérséklet-mérő szonda MYCOMFORT mikroprocesszoros vezérlőegységhez

Közvetlenül a MYCOMFORT mikroprocesszoros vezérlőegységekhez kötve méri a hőcserélőn átfolyó víz hőmérsékletét.

Ha a mért hőmérséklet kevesebb, mint 17°C, akkor a készülék hűtés üzemmódban üzemel és a vezérlőegység a nyári üzemmód hőmérséklet tartományához (19 / 31°C) igazodik. Ha a mért hőmérséklet több, mint 37°C, akkor a készülék fűtés üzemmódban üzemel és a vezérlőegység a téli üzemmód hőmérséklet tartományához (14 / 26°C) igazodik. Ha a szonda által mért hőmérséklet 17°C és 37°C között van, akkor a vezérlőegység leállítja a fan-coil működését.



MYCOMFORT MEDIUM - Falra szerelhető mikroprocesszoros vezérlőegység, amelynek főbb funkciói a következők:

- szobalevegő hőmérsékletének érzékelése és szabályozása;
- szobalevegő páratartalmának érzékelése és szabályozása;
- vízhőmérséklet érzékelése (a szenzor rendelhető tartozék);
- kézi vagy automatikus ventilátorfokozat-állítás;
- fűtő/hűtő üzemmód kézi vagy automatikus kiválasztása a hőcserélőben lévő víz vagy a szobalevegő hőmérsékletének megfelelően, 2 és 5 °C között választható semleges zónával;
- soros port adatbuszhoz való csatlakozás.

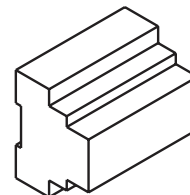
A vezérlőegység nagy kijelzőjén (3") a készülék összes funkció paramétere olvasható és állítható.



KP - Csoportvezérlő relé panel legfeljebb 4 készülék párhuzamos vezérléséhez

A KP vezérlő relét legfeljebb 4, egyenként 3 A maximális áramfelvételű, párhuzamosan kötött készülék egy helyről történő irányításához alkalmazzák.

A kapcsolószekrényben általában megtalálható DIN vezetősínbe illesztendő.



LED503 - Falba süllyeszthető mikroprocesszoros vezérlőegység

A Galletti fan-coilok mikroprocesszoros vezérlőegységei kiegészültek a LED503-mal, amely egy LED kijelzővel ellátott, kerettel falba süllyeszthető vezérlőegység.

VEZÉRLÉS:

A Galletti fejlesztő részlege által kifejlesztett folyamatvezérlő szoftver főbb funkciói a következők:

- a ventilátor sebességének kézi kiválasztása;
- a ventilátor sebességének automata kiválasztása a beállított hőmérséklet és a helyiség tényleges hőmérséklete közötti különbség alapján;
- hűtés-fűtés üzemmód kézi kiválasztása;
- hűtés-fűtés üzemmód automata kiválasztása;
- 1 vagy 2 nyit-zár szelep vezérlése;
- kiegészítő elektromos fűtőbetét vezérlése;
- a szobahőmérséklet, a beállított érték, a ventilátorfokozat és a kiválasztott üzemmód megjelenítése a LED kijelzőn.



MYCOMFORT LARGE - Falra szerelhető mikroprocesszoros vezérlőegység, amelynek főbb funkciói a következők:

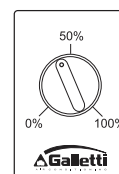
- szobalevegő hőmérsékletének érzékelése és szabályozása;
- szobalevegő páratartalmának érzékelése és szabályozása;
- vízhőmérséklet érzékelése (a szenzor rendelhető tartozék);
- kézi vagy automatikus ventilátorfokozat-állítás;
- fűtő/hűtő üzemmód kézi vagy automatikus kiválasztása a hőcserélőben lévő víz vagy a szobalevegő hőmérsékletének megfelelően, 2 és 5 °C között választható semleges zónával;
- óra és időzítés;
- 2 analóg kimenet a 0-10V-os szabályozott berendezések működtetéséhez (pl. inverteres motor, modulzáró szelepmozgató);
- 2 digitális kimenet a nyit/zár kontaktusú berendezések vezérléséhez.

A vezérlőegység nagy kijelzőjén (3") a készülék összes funkció paramétere olvasható és állítható.



CSD - Falba süllyeszthető vezérlőegység a PA90-es (UTN) és SM jelű (PWN) motoros friss levegő zsaluk nyitására és zárására

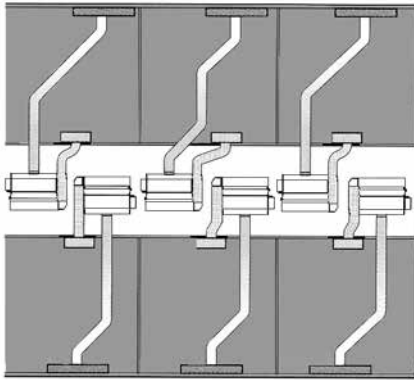
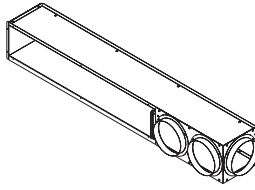
Falba süllyeszthető és lehetővé teszi az SM motoros zsalu nyitását és zárását 0 a 100% közötti állítással.



PWN RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

PAF - Légbeszívó csatlakozódoboz kör alakú csönkökkel ϕ 200

A PMA légkifúvó csatlakozódoboz és a PAF légbeszívó csatlakozódoboz együttes alkalmazásával a PWN akkor is felszerelhető, ha a beszívás és kifúvás iránya azonos, jelentősen csökkentve ezzel a helyigényt. A szívóoldalon 200 mm átmérőjű csatlakozók vannak.



TFA - Nem szigetelt flexibilis cső

200 mm átmérőjű légcsatornához csatlakoztatható nem szigetelt, 6 méteres, nem szabható darabokban szállított flexibilis cső.

TFM - Szigetelt flexibilis cső

200 mm átmérőjű légcsatornához csatlakoztatható szigetelt, 6 méteres, nem szabható darabokban szállított flexibilis cső. A csövet 25 mm vastag, 16 kg/m^3 sűrűségű üvegyapot szigetelés fedi.

TP - Műanyag zárófedél

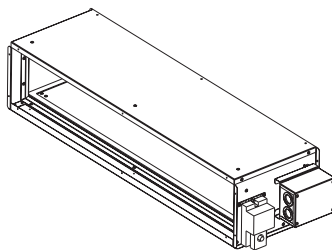
200 mm-es átmérőjű műanyag zárófedél a nem használt légkimenetek lezárására.

SM - Motoros friss levegő zsalu

A motoros frisslevegő zsaluval közvetlenül a fan-coilon keresztül felfrissíthető a szoba levegője. A helyiségbe áramoltatandó, szűrt és hőkezelt friss levegő mennyisége 0 és 100% között szabályozható, a falba süllyeszthető CSD vezérlőegység potmétere által vezérelt szervomotor segítségével.

Az SM készlet az alábbi fő elemekből áll:

- Horganyzott acéllemez-ből készült friss levegő zsalu, amely csatlakozhat a készülék egyik végéhez, valamint egyéb tartozékaihoz.
- IP54-es védelmi fokozatú, 24V tápfeszültségű, közvetlenül a zsalu tengelyére kötött mozgó motor. A zsalu automatikusan nyílnak és zárulnak a külső kiegészítő

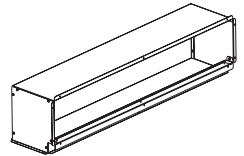


szítók hatására (fagyvédelmi termosztát, időzítő, stb. - nem gyári tartozék). Egy nyit-zár vezérlőegységre több szervomotor is ráköthető párhuzamosan.

- A közvetlen hozzáférést megakadályozó, mechanikai védelmet jelentő bekötő dobozban található a vázra szerelt, sorkapoccsal ellátott 230V - 24V-os transzformátor.
- Rögzítő lemezcavarok.

R90/R90C - Szívó és nyomóoldali 90 fokos csatlakozódoboz

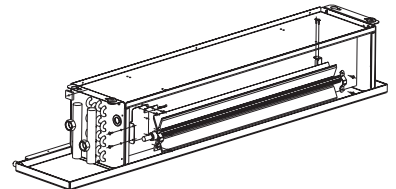
Szívó és nyomóoldalra is szerelhető (az R90C párazáró szigeteléssel ellátott változat) 90°-os csatlakozódobozok közvetlenül rácsatlakozhatnak a PWN fan-coilra.



RE - Kiegészítő elektromos fűtőbetét

A hagyományos melegvízes fűtés kiegészítésére szolgál. A készlet (automatikus vagy kézi alapbeállítású) biztonsági termosztáttal ellátott elektromos fűtőbetétekből és vezérlőreléből áll.

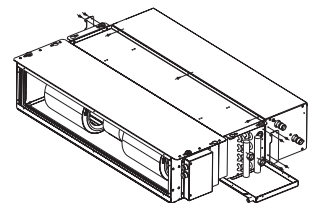
A kiegészítő elektromos fűtőbetétet MyComfort vezérlőegységgel lehet működtetni.



MDF - Kiegészítő fűtő hőcserélő modul 4 csöves rendszerhez

A nyomóoldalra szerelendő, külön modult képező kiegészítő hőcserélő maximum 95°C hőmérsékletű, melegvízes üzemmódra alkalmas, 4 csöves rendszerekhez.

A vízcsatlakozás lehet jobbos vagy balos is.



SIL - Szívó és nyomóoldali hangcsillapító

Horganyzott acéllemez-ből készült, belső elválasztó lemezekkel ellátott, nagy sűrűségű (90 kg/cm^3) és jelentős vastagságú (10 mm) belsőhang-szigeteléssel.

A hangszigetelő anyag műanyag bevonata megakadályozza a por és szál kibocsátást vagy beszívást.

Az alábbi táblázatban láthatóak a készülék hangteljesítményszint csillapítása különböző frekvenciáknál.

125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1,5	2,0	2,3	2,9	4,1	5,3	3,8

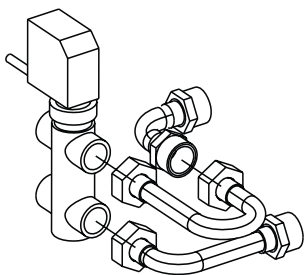


PWN RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

VK - Motoros, 3-utas nyit-zár szelep szerelőkészlettel a vízbekötéshez

Szabályozza a levegő hőmérsékletet a víz hőcserélőn keresztüli áramlásának szabályozásával. Minden modellhez rendelhető standard illetve MDF kiegészítő hőcserélős változat. A készlet az alábbi elemeket tartalmazza:

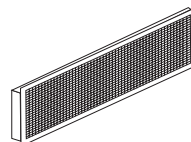
- Szeleptest: 3 utas kivitelben, beépített átkötő szakasszal (4 csatlakozás)
- Mozgatómű alapesetben zárt, elektrotermikus, 230 V egyfázisú, nyit-zár üzemmóddal, közvetlenül a szelepszárat irányítja.
- Szerelőkészlet a vízbekötéshez: rézcsövek és sárgaréz csatlakozó idomok.



Az álmennyezet paneljeibe való beillesztést lehetővé tevő méretek és az 1, 2 vagy 3 körcsatlakozó, amelyekkel megfelelően párosítható a PWN termékcsalád bármely tagjával. A klimatizált levegő optimális elosztása érdekében minden rács állítható lamellájú.

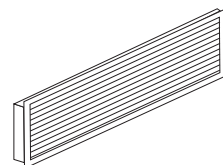
GM - Kifúvó oldali alumínium rács

Kifúvó oldali, kétsoros, állítható lamellás, eloxált alumínium rács horganyzott acéllemez kerettel, mellyel falra vagy közvetlenül a készülék kifúvó nyílására szerelhető. A horganyzott acélkeret egyik felén található előfűrt lyukak segítségével közvetlenül rögzíthető az RD csatlakozókkal szerelt fan-coil kifúvó nyílására.



GA - Alumínium beszívó rács

Egy lamella soros, eloxált alumínium rács horganyzott acéllemez kerettel, amellyel falra vagy közvetlenül a készülék kifúvó nyílására szerelhető. A horganyzott acélkeret egyik felén található előre perforált lyukak segítségével közvetlenül rögzíthető az RD csatlakozó idomokkal szerelt fan-coil kifúvó nyílására.

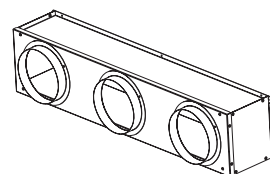


PMA / PMAC - Csatlakozó doboz flexibilis légcsatornákhoz

A PMA és PMAC (teljesen szigetelt) csatlakozódobozok lehetővé teszik a flexibilis csövekből, illetve azok tartozékaiból álló légcsatornarendszerhez való csatlakozást.

Szívó és nyomóoldalra is szerelhetőek (utóbbi esetben hűtéshez javasolt a PMAC szigetelt doboz és szintén szigetelt flexibilis csövek használata).

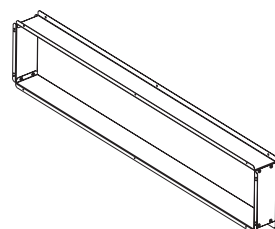
A körcsatlakozók átmérője 200 mm.



PWN	1	2	3
nyílások száma	2	3	5

RD / RDC - Egyenes csatlakozóidom légbeszívóhoz és légkifúvóhoz

A PWN fan-coil négyszögletű légcsatornához való csatlakoztatásához vagy közvetlenül a GM és GA szívó és nyomó oldali rácsokhoz való csatlakozáshoz alkalmazandó.

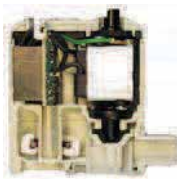


Kv a táblázatból kikereshető hozam együttható

Szelep	Kvs egyenes	Kv by-pass
1/2"	1,7	1,2
3/4"	2,8	1,8

KSC - Cseppvíz szivattyú készlet

Lehetővé teszi a kondenzvíz elvezetését szintkülönbségek esetén is. A legfeljebb 8 l/h víz elszállítására alkalmas szivattyú nyomócsomójánál visszacsapó szelep található.

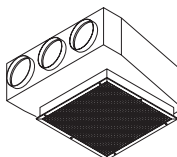


CA/CAF - Légbeszívó csatlakozó doboz

Szívóoldali csatlakozó doboz horganyzott acéllemezről, körcsatlakozókkal (Ø 200 mm) pl. flexibilis légcsatornához, fix lamellás szívórácsokkal felszerelve, hatékony átáramlást biztosítva.

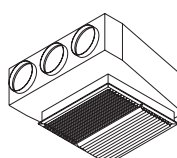
Az álmennyezet paneljeibe való beillesztést lehetővé tevő méretekkel rendelkeznek. A 2 vagy 3 db körcsatlakozó csomaggal megfelelően párosítható bármely PWN fan-coilhoz. A CA modellben csak rács van, míg a CAF modellben az alap kerekre fektetett, G2 osztályú, akrilszálal szűrő is található.

Ez utóbbi légbeszívó csatlakozó idom típus szűrője karbantartható (tisztítható) anélkül, hogy az álmennyezetből vagy szerelőtérből kellene hozzáférni a készülékhez.



CM - Légbefúvó csatlakozó doboz

Légbefúvó csatlakozó doboz (idom) horganyzott acéllemezről készült, körcsatlakozókkal (Ø 200 mm) pl. flexibilis légcsatornához, állítható lamellás befúvórácsokkal szerelve. A doboz alubevonatos polietilén habbal megfelelően szigetelt (kívülről) a hűtés üzem alatti páralecsapódás elkerülése érdekében.

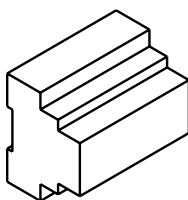


UTN RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

IPM - Elektromos interfész

Az IPM elektromos interfész alkalmassá teszi a MYCOMFORT és LED503 vezérlőegységek használatát az UTN fan-coilok teljes választékánál, beleértve az 1 A-nál nagyobb áramfelvételű modelleket is. Az IPM érintkezők kapacitása 16 A, védelmi fokozata IP30.

A mikroprocesszoros vezérlőegységhez készült IPM elektromos interfész használata kötelező az UTN 30, UTN 30A, UTN 40, UTN 40A modelleknél

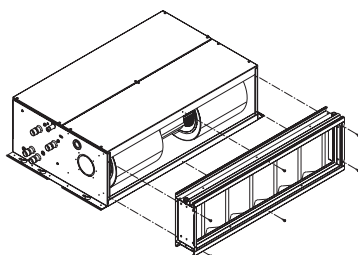


MAF / MAFO - Szívóoldali csatlakozó keret szűrővel

A horganyzott acéllemez keretű elem szűri a fan-coil által beszívott levegőt és egyben biztosítja a szívóoldali légcsatornához való kapcsolódást. Két változata van, melyek szűrési fokozatban térnek el egymástól.

MAF: szívóoldali elem, 1. tűzvédelmi osztályú, G2-es szűrőosztályú normál akril szűrővel.

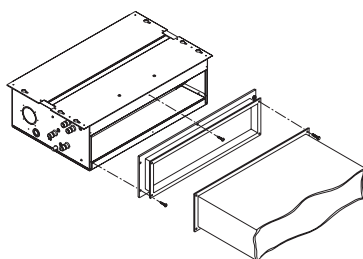
MAFO: szívóoldali elem, 1. tűzvédelmi osztályú, G4-es szűrőosztályú, akrilszálas cikk-cakk szűrővel



PCOC - Csatlakozókeret négyszög légcsatornához

A horganyzott acéllemez-ből készült PCOC csatlakozók lehetővé teszik a kerettel (peremmel) ellátott négyszetes légcsatornához, illetve más keretes tartozékokhoz való csatlakozást. Szívó és nyomóoldalra is szerelhetőek.

A téglalap alakú keretet közvetlenül a készülékre (vagy más megegyező nyílásméretű egyéb tartozéokra, pl. MAF, MAFO, RE stb..) lehet rögzíteni egy peremes szorítókerettel. Ez lesz a légtechnikában általában használt négyszetes légcsatornák kiindulópontja.

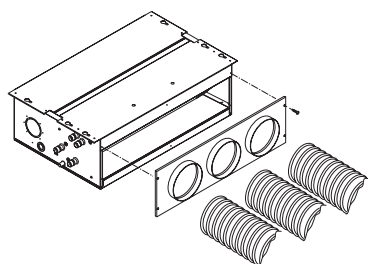


PCOF - Csatlakozókeret flexibilis kör légcsatornához

A horganyzott acéllemez-ből készült PCOF csatlakozókeretek lehetővé teszik a flexibilis csövekből, és azok tartozékaiból készített légcsatornarendszerhez való csatlakozást.

Szívó és nyomóoldalra is szerelhetőek (utóbbi esetben javasolt szintén szigetelt flexibilis csövek használata).

A téglalap alakú keretet a készülékre vagy megegyező nyílás-



méretű egyéb tartozékra (pl. MAF, MAFO, RE stb..) kell rögzíteni. A 200 mm átmérőjű körcsatlakozók lesznek a légtechnikában gyakorta használt flexibilis csövek kiindulópontjai.

UTN model	06-06A	08-08A	12-12A	16-16A	22-22A	30-30A
nyílások száma	2	2	3	4	4	5

V-M-R - 3 utas szelep, nyit-zár mozgatóval, és vízdali bekötő csőkészlettel

Szabályozza a levegő hőmérsékletet a víz hőcserélőn keresztüli áramlásának szabályozásával.

Minden modellhez rendelhető standard, illetve DF kiegészítő hőcserélős változat. A készlet az alábbi elemeket tartalmazza:

Szeleptest (V): 3 utas kivitelben, beépített átkötő szakasszal (4 csatlakozás)

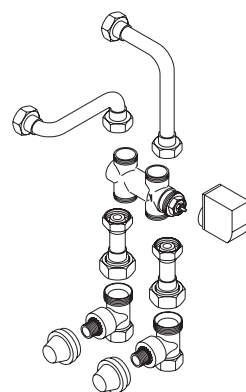
- 3/4" az UTN6, UTN6A, UTN8, UTN8A modelleknél

- 1" az UTN12, UTN12A, UTN16, UTN 16A modelleknél

Mozgatómű (M): alapesetben zárt, elektrotermikus, 230 V egyfázisú, nyit-zár üzemmóddal, közvetlenül a szelepszárat irányítja.

Vízdali bekötő csőkészlet: elzáró szeleppel, rézcsővel és sárgaréz csatlakozó idomokkal. Más és más csőkészlet a különböző modellekhez, hőcserélőkhöz (4 csöves rendszernél standard vagy kiegészítő hőcserélőhöz), különböző oldali (balos vagy jobbos) és vízcsatlakozásokhoz.

Az UTN22 - 22A és UTN30 - 30A modelhez nincs gyári vízdali bekötőkészlet.



Kv a táblázatból kikereshető hozamegyüttható

UTN modell	Szelep méret	Kv
06 - 08	3/4"	2,8
12 - 16	1"	5,0
22	1"	8,0*
30 - 40	1" 1/4	11,5*

*A 22-es és 30-as és 40-es méretekhez a Kv érték csak a szelepre vonatkozik

UTN RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

VRCV / VRCH - Kiegészítő cseppfalca

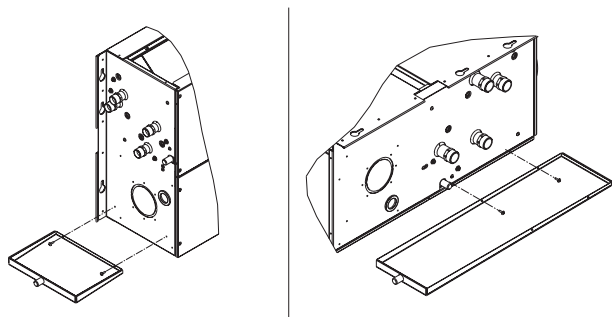
A kiegészítő cseppfalca a szabályzószelvényeken, a vízcsatlakozó idomokon és elzárókon esetlegesen képződő lecsapódás felfogására alkalmas hűtő üzemmódban.

Horganyzott acéllemezéből készül, kondenzvíz elvezető csővel (átm. 17 mm) van ellátva, így az alapkészülék cseppfalcajához hasonlóan flexibilis gumicső csatlakoztatható rá.

Rendelhető:

Függőleges elhelyezésű **UTN** készülékhez: **VRCV** típus.

Vízszintes elhelyezésű **UTN** készülékhez: **VRCH** típus.



KSC – Cseppvíz szivattyú készlet

Lehetővé teszi a kondenzvíz elvezetését szintkülönbségek esetén is. A legfeljebb 8 l/h víz elszállítására alkalmas szivattyú nyomócsőjénél visszacsapó szelep található.

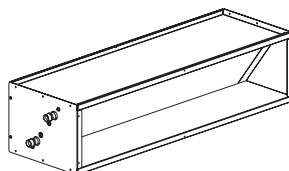


BP - Melegvizes utófűtő hőcserélő modul

Az 1 vagy 2 soros BP melegvizes utófűtő hőcserélőt a légkezelő egység vagy az UTN sorozatú fan-coil nyomóoldalára kell szerelni.

MEGJEGYZÉS:

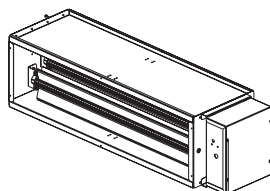
A BP modulnak a nyomóoldali légcsatorna felé eső részén lévő nyílás megegyezik azzal, ami a készülék szívóoldali nyílásán található. Így minden, közvetlenül a készülékre szerelhető tartozék (PCOC, PCOF, GAT, stb.) összeilleszthető vele.



RE - Kiegészítő elektromos fűtés

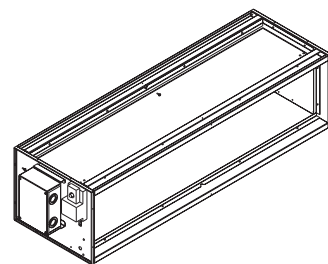
A hagyományos melegvizes fűtés kiegészítésére szolgál, a készlet (automatikus vagy kézi beállítású) biztonsági termosztáttal ellátott elektromos fűtőelemekből és vezérlőreléből áll.

A kiegészítő elektromos fűtőelemet MYCOMFORT vezérlőegységgel és IPM elektromos interfésszel kell ellátni.



PA90 - Motoros friss levegő zsalu

A motoros friss levegő zsaluval közvetlenül a fan-coilon keresztül felfrissíthető a szoba levegője. A helyiségbe áramoltatandó, szűrt és hőkezelt friss levegő mennyisége 0 és 100% között szabályozható, a falba süllyesztett CSD vezérlőegység forgó potmétere által vezérelt szervomotor segítségével.



A PA90 készlet az alábbi fő elemekből áll:

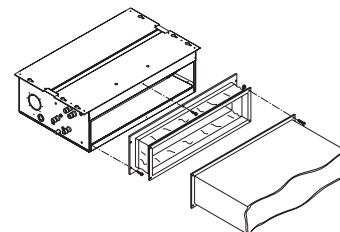
- Horganyzott acéllemezéből készült friss levegő zsalu, amely csatlakozhat a készülék egyik végéhez, valamint egyéb tartozékaihoz.
- IP54-es védelmi fokozatú, 24V tápfeszültségű, közvetlenül a zsalu tengelyére kötött mozgó motor.
- A zsalu automatikusan nyílnak és zárulnak a külső kiegészítők hatására (fagyvédelmi termosztát, időzítő, stb. - nem gyári tartozék). Egy nyit-zár vezérlőegységre több szervomotor is ráköthető párhuzamosan.
- A közvetlen hozzáférést megakadályozó, mechanikai védelmet jelentő bekötődobozban található a vázra szerelt, sorkapocsal ellátott 230V - 24V-os transzformátor.
- Rögzítő lemezcsavarok.

GA / GAT - Rezgés csillapító keret

A horganyzott acéllemez-ből készült GA/GAT csatlakozókeretek illeszkednek bármely peremmel ellátott négyzetes légcsatornához, illetve más keretes tartozékokhoz.

A téglalap alakú keretek között rugalmas anyagkapcsolatot képez, közvetlenül a készülékre vagy más megegyező nyílás-méretű egyéb tartozékokra (pl. MAF, MAFO, RE stb..) peremesen rögzítve. Ez lesz a légtechnikában általában használt négyzetes légcsatorna kiindulópontja.

Ha a rezgés csillapítót kiegészítő elektromos fűtéssel (RE tartozék) együtt használják, akkor a nyomóoldalon a szilikon bevonatú, hőálló GAT rezgés csillapító szükséges.



TFA - Nem szigetelt flexibilis cső

200 mm átmérőjű légcsatornához csatlakoztatható nem szigetelt, 6 méteres, nem szabható darabokban szállított flexibilis cső.

TFM - Szigetelt flexibilis cső

200 mm átmérőjű légcsatornához csatlakoztatható szigetelt, 6 méteres, nem szabható darabokban szállított flexibilis cső. A csöveket 25 mm vastag, 16 kg/m³ sűrűségű üveggyapot szigetelés fedi.

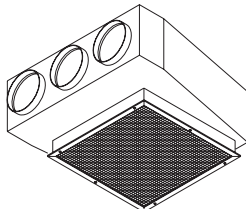
UTN RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

TP - Műanyag zárófedél

200 mm-es átmérőjű műanyag zárófedél a nem használt légki-
menetek lezárására

CA/CAF - Légbeszívó csatlakozóidom

Szívóoldali csatlakozódoboz horgany-
zott acéllemezről, körscatlakozókkal
($\varnothing$ 200 mm) pl. flexibilis légcsator-
nához, fix lamellás szívórácsokkal
felszerelve, hatékony átáramlást biz-
tosítva.

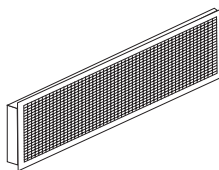


Az álmennyezet paneljeibe való beillesztést lehetővé tevő
méretekkel rendelkezik. A 2 vagy 3 db körscatlakozó csomaggal
megfelelően párosítható bármely UTN fan-coilhoz. A CA mo-
dellben csak rács van, míg a CAF modellben az alapteret
fektetett, G2 osztályú, akrilszálalás szűrő is található.

Ez utóbbi légbeszívó csatlakozó idom típus szűrője karban-
tartható (tisztítható) anélkül, hogy az álmennyezetből vagy
szerelőtérből kellene hozzáférni a készülékhez.

GM - Alumínium kifúvórács

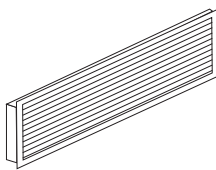
Dupla lamella soros, eloxált alumi-
nium rács horganyzott acéllemez ke-
rettel, amellyel falra vagy közvetlenül
a készülék kifúvó nyílására szerelhető.



A horganyzott acélkeret egyik felén
található előre perforált lyukak segít-
ségével rögzíthető közvetlenül a fan-coil kifúvónyílására
(vagy más tartozékokra, mint például az RE kiegészítő fűtés-
modulra).

GR - Alumínium beszívórács

Szívóoldali, egysoros, lamellás, eloxált
aluminium rács horganyzott acélle-
mez kerettel, amellyel falra vagy köz-
vetlenül a készülék kifúvónyílására
szerelhető. A horganyzott acélke-
ret egyik felén található előre perforált lyukak segítségével



rögzíthető közvetlenül a fan-coil beszívónyílására (vagy más
tartozékokra, mint például a MAF és MAFO szűrőkeretek).



Az Ön Galletti Partnere: