1. Предназначение

СЪДЪРЖАНИЕ:

- 2. Описание на конструкцията
- 3. Описание и устройство на отделните секции
- 4. Видове секции дължини
- 5. Диаграма за бърз избор на типоразмер
- 6. Видове секции
- 6.1 Секция вентилаторна
- 6.2 Секция универсална
- 6.3 Секция филтърна касетъчна
- 6.4 Секция филтърна джобна
- 6.5 Секция отоплителна
- 6.6 Секция охладителна
- 6.7 Секция електронагревателна
- 6.8 Секция шумозаглушителна
- 6.9 Секция рекуператорна
- 6.10 Секция овлажнителна
- 7. Схеми за автоматично управление на ДМК
- 8. Примерни варианти на изпълнение



#### 1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Климатичните камери тип **ДМК** са агрегати, предназначени за създаване на изкуствен микроклимат в промишлени, административни, битови и други обекти. С тяхна помощ се осъществяват следните процеси на обработка на въздуха: загряване, охлаждане, изсушаване, овлажняване, филтриране. Разработени са на модулен принцип, позволяващ вариантност при комбинирането и подреждането на отделните секции. В зависимост от избраните схеми и проектните решения е възможно получаването на различни параметри на обработвания въздух.

ДМК са разработени в шестнадесет типоразмера с възможност за обработка на въздух с дебит от 1000 до 100 000м<sup>3</sup>/час.

ДМК се изпълняват както за вътрешен, така и за монтаж на открито. Всеки от разработените типоразмери ДМК може да бъде изработен и като хигиенно изпълнение.

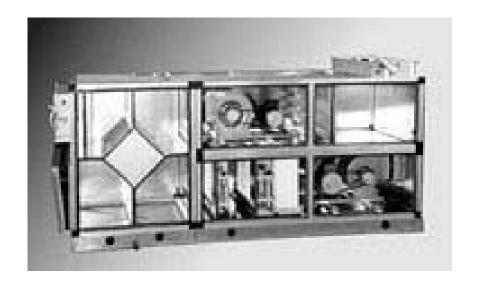
#### 2. ОПИСАНИЕ НА КОНСТРУКЦИЯТА

Климатичните камери се състоят от отделни секции или блоксекции, изградени от корпус и страници. Корпусът представлява рамкова конструкция от алуминиеви профили и масивни алуминиеви или пластмасови ъгли. Страниците са СЪС стандартна дебелина двойни, 25мм. изработени от поцинкована ламарина и пълнеж от негорима шумо- и топлоизолираща вата.. Изпълняват се с PVC покритие от външната страна, като за камерите хигиенно изпълнение, се прави покритие и отвътре.

Уплътняването на страниците към корпуса, както и между отделните секции се осигурява от самозалепващ микропорест негорим материал, осигуряващ херметизация на Камерата.

С оглед лесното обслужване на съоръженията в Камерите, една от страниците на секциите е предвидена като демонтируема – снабдена с масивни пластмасови панти и дръжка със заключваща се брава. На страниците на филтърните секции на ДМК хигиенно изпълнение се монтират мониторинг люкове - наблюдението става без да се налага отваряне на секцията и замърсяване на обработвания въздух.

ДМК се присъединяват към въздуховодната мрежа с гъвкави връзки, които не позволяват предаване на вибрации към инсталацията.







#### 3. УСТРОЙСТВО

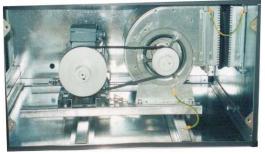
Климатичните камери се изграждат като комбинации между описаните по-долу секции. Подреждането на секциите се прави съгласно схемите на конкретното проектно решение.

#### Секция вентилаторна /СВ/

В зависимост от разположението на вентилатора в секцията, съществуват различни варианти на Вентилаторите центробежни, изпълнение. ca двустранно засмукващи, с напред обърнати лопатки на турбината. Двигателят и вентилаторът се свързват посредством ремъчна предавка и се монтират върху обща виброизолационна рама, като двигателят е снабден с обтегачи за ремъците.

На страната на нагнетяване, вентилаторът е свързан с корпуса посредством мека връзка.

вентилатори Използват ce на утвърдени европейски производители: NICOTRA - Италия (ADN, AT) и CHAYSOL - Испания (DA), даващи възможност да се покрият всякакви дебити в границите от 1000 до 100 000м<sup>3</sup>/ч., при най-добро КПД.



#### Секция Универсална / СУ /

Представляват празни секции без вътрешно оборудване, с универсално предназначение:

- за преминаване, вход и изход на
  - въздуха
- за смесване на външни потоци с параметри
- различни
- за насочване на въздушните потоци
- за редуциране скоростта на
- подавания
- въздух • за контрол и обслужване на
- климатичната

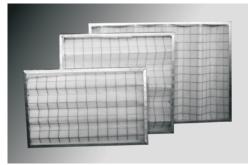
централа.

Разработени са в 9 варианта, в зависимост от броя и разположението на подвижните жалузийни решетки (ПЖР) и меките връзки. Изпълняват се и като междинни /празни/ секции за изравняване на потока въздух или за обслужване на съседни секции. ПЖР са снабдени със зъбни пластмасови колела, позволяващи завъртане на лопатките в противоположни посоки. Задвижването на ПЖР може да бъде ръчно или автоматично посредством ел. изпълнителен механизъм.

#### Филтърни секции /СФК и СФД/

Предназначени са за пречистване на въздуха до достигане на желаните параметри помещението. В зависимост от изпълнението на инсталацията, филтрират или външния (атмосферен) въздух или рециркулиран от помещението. Използваната филтърна материя е изработена от нетъкани синтетични влакна. Изпълняват се два основни типа: секции с касетъчни филтри (СФК) и секции с джобни филтри (СФД).

СФК осигуряват по-малка прецизност филтрирането - обикновено класът на филтрация е от 1 до 4. Филтърната материя е разположена в касети. Тъй като се монтират върху релси, касетите са лесно подвижни, което позволява бързо и лесно почистване или подмяна на филтрите.



СФД са с по-висок клас на филтрация – от 3 до 9. Монтират върху рамка посредством се специални скоби. Обслужването на джобните филтри се извършва през празна /универсална/ секция. Уплътнението по въздух е микропореста гума.





Обикновено СФД се монтират след СФК. Препоръчително е в секцията да се инсталира



ДМК

диференциален манометър, с цел проследяване степента на замърсеност на филтъра.

Допустими натоварвания за различните класове

филтърна материя

90 010 11 11 - 10		
Клас	на	Допустима крайна разлика
филтраі	ЦИЯ	в налягането (Ра)
EU3 4 EU5		200 ч 250
EU6		250 ч 300
EU7 ч EU9		250 ч 350

Филтърната материя /джобове и касети/ при СФД и СФК не се регенерира, а се подменя след замърсяване с материя със съответстващ клас на филтрация.

#### Секция отоплителна /СОТ/

Предназначени за подгряване на въздуха в ДМК. В СОТ се монтират топлообменници, изработени от медни тръби и алуминиеви ламели. Същите се предлагат за топлоносител топла вода или пара. Изключително добрият контакт между ламелите и тръбите постигнат чрез екструдиране (раздуване) на тръбите, дава възможност за постигане на много високи коефициенти на топлопреминаване.

Изборът на топлообменник зависи от дебита и скоростта на преминаване на въздуха, температурата на топлоносителя, входящата температура на въздуха, търсената отоплителна мощност и се извършва от специалистите в "ДамяновМартинов Клима" ООД с помощта на специализиран софтуер от фирмата-производител. Използваните отоплители са дву- или триредови.

От страната на обслужване на топлообмениика, СОТ е отваряема, като отоплителят е монтиран върху водачи, което улеснява контролиране замърсяването на топлообменника. Същото е задължително да бъде следено, тъй като е намали топлинната мошност. възможно да Почистването на ламелите на топлообменника става с продухване със сгъстен въздух или пароили водоструйка, измиване С изкривените при почистването ламели се изправят с подходящи метални гребени.

За предотвратяване замръзването на топлообменника през зимата, се предвижда циркулационна помпа в кръга на отоплителя, която принудително да движи водата при температури под  $+5^{\circ}$ C. Когато се налага временно спиране работата на инсталациите през зимата се

предвижда източване на водата от тръбите на топлообменника.



#### Секция охладителна /СОХ/

Като охладител се използват топлообменници като при СОТ – изработен от медни тръби и ламели, методът алуминиеви като свързването им е екструдиране. Използваният студоносител е студена вода или фреон R22. Изборът на охладител се прави взависимост от дебита и скоростта на преминаване на въздуха, температурата на студоносителя, входящата температура на въздуха, търсената охладителна мощност. Влагат се охладители с брой на редовете от четири до осем. Задължително в СОХ се монтират капкоуловители, изработени от PVC профили и вана за събиране на конденза.

Отвеждането на конденза се извършва с хидрозатвор, който се оразмерява според налягането на преминаващия въздух.

При охладителите е необходимо да се предприемат мерки за предотвратяване замръзването на топлообменника през зимния период – източване на водата и запълване с етиленгликол.

#### Секция електронагревателна /СЕН/

СЕН е изградена на базата на секция универсална /празна/, в която са вградени панели с електрически нагреватели за въздух. Използва се когато е необходима малка отоплителна мощност.

Броят на нагревателите, общата електрическа мощност, както и степените на включване се определят от проектанта.

Страничния капак на секцията осигурява лесен достъп до изводите на ел. нагревателите. Секцията е снабдена със защита срещу





прегряване, която трябва да се включи към захранващото ел. табло.

#### Секция шумозаглушителна /СШ/



Произвежданите шумозаглушители са кулисен тип. Кулисите са изработени от шумопоглъщаща материя – полутвърди плочи от стъклена вата на плоскости, каширани едностранно с черен стъклен воал за недопускане разпръскването на ватата.

От приточната страна на кулисите се монтират обтекатели за редуциране на аеродинамичното съпротивление.

Кулисите се изработват с две различни дебелини и три различни дължини. За увеличаване ефекта от шумозаглушаването преди СШ се монтира празна дифузорна секция, която превръща въздушния поток в ламинарен. Със същата цел кулисите се правят с по-малка дължина от секцията.

#### Секция рекуператорна /СР/



В секцията се вграждат пластинчати топлообменници тип "въздух-въздух", изработени от алуминиево фолио. Същите представляват успоредно монтирани пластини между които се

оформят процепи за преминаването на въздуха. Въздушните потоци на топлия и студен въздух се кръстосват без да се смесват, при което се осъществява необходимия топлообмен и се постига значително енергоспестяване.

На дъното на секцията е предвидена тава за събиране конденза при работа под температури на оросяването, като отвеждането му става с подходящ щуцер.

В случаите, когато се работи при много ниски температури и има опасност от замръзване на конденза, по топлообменника се предвиждат байпасни връзки с помощта на клапи /ПЖР/, които намалят дебита на преминаващия външен въздух през топлообменника, или чрез смесване на част от изхвърляния въздух, ако това е допустимо по хигиенни и технологични съображения.

#### Секция овлажнителна дюзова /СОД/

Представляват дюзови оросителни камери за адиабатно и политропно овлажняване на въздуха, чрез разпръскване на вода през дюзи с диаметри 6, 8 и 10 мм.

Окомплектовани са с циркулационни помпи, поплавъкова система за доливане на изсъхната вода и преливник

На вход и изход на секцията се монтират капкоотделители от PVC

При желание на клиента, може да се разработи и изпълни проект за автоматично управление на ДМК. В каталога са представени вариантни блокови схеми за управление на инсталации с кратко описание на функционалното действие. Предвид разнообразието от типоразмери и комбинации между секциите на ДМК, схемите са показани съвсем условно.

Съобразно схемата, се изработват силови и командни ел. табла, които съдържат всички необходими елементи за осигуряване на нормална работа на инсталациите. Ел. таблата са изработени от поцинкована ламарина, прахово боядисани.

		ВИ	ДО	ВЕ	CE	кци	И -	ДЪ	лж	ини	И "L"					
топление и климатизация клима						Секция вентилаторна	Секция универсална - с един брой ПЖР	Секция универсална - с един брой ПЖР	Секция универсална с два броя ПЖР	Секция универсална с три броя ПЖР	Секция универсална с мека връзка	Секция универсална	Секция филтър касетъчен:ЕU2, EU3.EU4	Секция филтър джобен: EU5, EU6, EU7, EU8,EU9	Секция филтър джобен: EU5, EU6, EU7, EU8,EU9	
B <u>B</u>																
Тип- размер	B [mm]	H [mm]	b [mm]	Вентилато	Вентилатори -модели Размери			СУ1	СУ2	СУ3	СУ4	СУ5-8	СУ9	СФК	**СФД	***СФД
				AND	DA	AT									1	2
ДМК 10.1	700	545		160/180/200	7-7	7/7	990	370	545	545	855	390	390	370	525	835
ДМК 11	700	700	40	180/200/225	9-9/10-10	9/9 10/10	1050	390	545	545	1010	390	390	390	545	855
ДМК 11.1	1010	700	Ал. профил	200/225/250	9-9/10-10	9/9 10/10	1050	390	545	545	1010	390	390	390	545	855
ДМК 12	1010	1010	фо	280/315/355	12-12/15-15	12/12 15/15	1360	390	700	700	1165	545	390	390	545	855
ДМК 12.1	1320	1010	ďП	315/355/400	15-15/18-18	15/15 18/18	1360	390	700	700	1360	545	390	390	545	855
ДМК 13	1320	1320	5	400/450/500	18-18/20-20	18/18 20/20	1670	390	855	855	1825	700	390	390	545	855
ДМК 13.1	1630	1320	1	400/450/500	20-20/22-22	20/20 22/22	1670	390	855	855	1825	700	390	390	545	855
ДМК 14	1650	1650		500/560/630	22-22/25-25	22/22 25/25	2060	565	1080	1080	2420	875	565	410	565	875
ДМК 14.1	1960	1650		500/560/630	22-22/25-25	22/22 25/25	2060	565	1080	1080	2420	875	565	410	565	875
ДМК 15	1960	1960	150	630/710/800	25-25	25/25 28/28	2420	565	1080	1080	2420	875	565	410	565	875
ДМК 15.1	2320	1960	7	630/710/800	-	25/25 28/28	2420	565	1080	1080	2420	875	565	410	565	875
ДМК 16	2320	2320	фо	710/800/900	-	28/28	2575	720	1545	1545	3090*	1390	720	410	565	875
ДМК 16.1	2630	2320	Ал. профил	710/800/900	-	-	2575	720	1545	1545	3090*	1390	720	410	565	875
ДМК 17	2630	2630	5	800/900/1000	-	-	2935	720	1545	1545	3090*	1390	720	410	565	875
ДМК 17.1	2940	2630	4	800/900/1000	-	-	2935	720	1545	1545	3090*	1390	720	410	565	875
ДМК 17.2	3250	2630		800/900/1000	-	-	2935	720	1545	1545	3090*	1390	720	410	565	875

<sup>\*</sup>Изпълнява се от две части с дължина L-1545

<sup>\*\*</sup>Джобен филтър-дължина на джоба 380 mm \*\*\*Джобен филтър-дължина на джоба 620 mm.

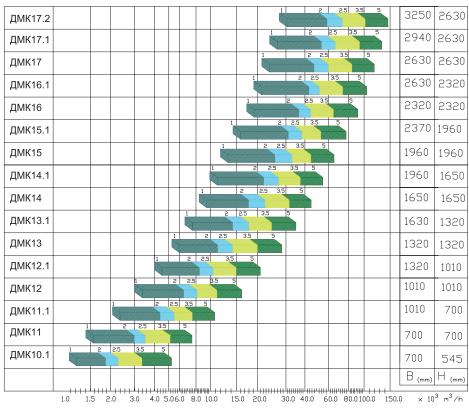
ВИДОВЕ СЕКЦИИ - ДЪЛЖИНИ "L"

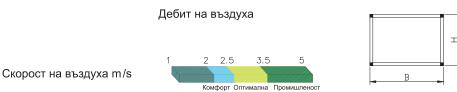
									-кции -	<u> </u>					
	попление и климатизация клима		тима П	Секция отоплителна	Секция охладителна	Секция отоплителна и охладителна		Секция електронагревателна	•	Секция шумозаглушителна		Секция рекуператорна - ротационен тип	Секция рекуператорна - с кръстосани въздушни потоци	Секция овлажнителна	дюзова
	<u> </u>	1//		Cek	G S	Cek Sek				eKL		Сек	Сек кръ	Cet	용
		ы					(	3		ŭ					
	В			+		<b>*</b>		G				ф ф	4		<b>O</b>
Тип-	R [mm]	H [mm]	b [mm]	СОТ	сох	сотох	CEH-1	CEH-2		СШ		CPT-P	СРТ-К	СОД 1	СОД 2
размер	D [IIIIII]	гт [пппп]	D [mm]	COI	COX	COTOX	CEH-1	CEH-Z				CF I-F	CP I I	СОДТ	СОД 2
									1 1 1 2 1 2	2	3		10-0	1000	
ДМК 10.1	700	545	0	390	545	895	390	545	1010	1165	1320		1050	1300	1800
ДМК 11	700	545	4	390	545	895	390	545	1010	1165	1320	a	1360	1300	1800
ДМК 11.1	700	700	иф	390	545	895	390	545	1010	1165	1320	m	1360	1300	1800
ДМК 12	1010	700	рос	390	545	895	390	545	1010	1165	1320	Вn	1750	1300	1800
ДМК 12.1	1010	700		390	700	1050	390	545	1010	1205	1360	ни	1750	1300	1800
ДМК 13	1010	1010	Ал. профил 40	390	700	1050	390	545	1010	1205	1360	в а н т	2370	1300	1800
ДМК 13.1	1320	1010		390	700	1050	390	545	1010	1205	1360	$\times$ $^{\circ}$	2370	1300	1800
ДМК 14	1630	1320		410	720	1080	-	-	1030	1235	1390	зис клие	3350	1300	1800
ДМК 14.1	1960	1650	0	410	720	1080	-	-	1080	1235	1390	13 K 5	3350	1300	1800
ДМК 15	1650	1650	2 L	410	720	1080	-	-	1080	1235	1390	ди а н	3350	1300	1800
ДМК 15.1	2320	1650	профил 50	410	720	1080	-	-	1080	1235	1390	е Н	3350	1300	1800
ДМК 16	2320	2320	၁၀င	565	875	1390	-	-	1080	1235	1390	d o	3760	1300	1800
ДМК 16.1	2630	2320	Ĕ	565	875	1390	-	-	1080	1235	1390	ОШ	3760	1300	1800
ДМК 17	2630	2630	Ал.	565	875	1390	-	-	1080	1235	1390	C	3760	1300	1800
ДМК 17.1	2940	2630	*	565	875	1390	-	-	1080	1235	1390		4690	1300	1800
ДМК 17.2	3250	2630		565	875	1390	_	-	1080	1235	1390		4690	1300	1800

<sup>\*</sup>Изпълнява се от две части с дължина L-1545



## 5. Диаграма за бърз избор на типоразмера





<sup>\*</sup> Обозначените дебити са пресметнати за светлото сечение на климатичната камерата.

<sup>\*</sup> При наличие на отоплителна секция в климатичната камера, препоръчително е скоростта на въздуха да е 2,5 - 3 m/s.

<sup>\*</sup> При наличие на охладителна секция в климатичната камера, препоръчително е скоростта на въздуха да е 2 - 2,5 m/s.

Лартинов В КЛИМа



#### 6.1 СЕКЦИЯ ВЕНТИЛАТОРНА

## <u>CB</u> .<u>H-C</u> .<u>1+17</u> .<u>0-P-A</u> .<u>0-M</u>

H – нагнетателна С – смукателна

Изпълнение: 1÷17

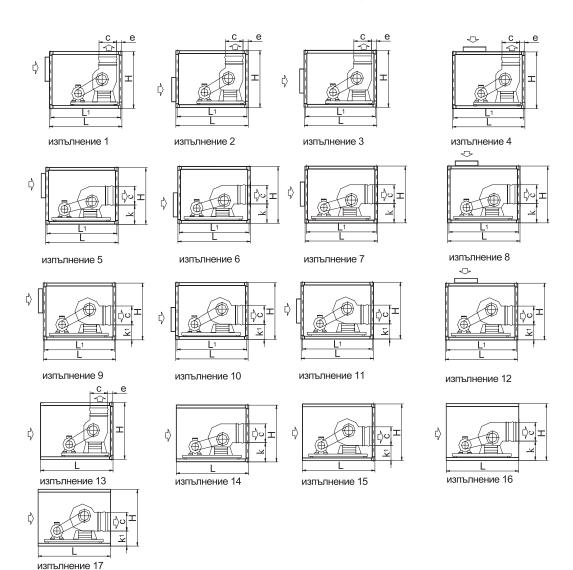
регулиране на ПЖР: 0 – без ПЖР

Р – ръчно

А – автоматично

връзка с въздуховодната мрежа: 0 – без мека връзка

М - с мека връзка





ДМК

#### Вентилатори за окомплектоване на климатични камери

Типоразмер		Вентилатори	
	ADN	DA	AT
ДМК 10.1	160 / 180 / 200	7 - 7	7 / 7
ДМК 11	180 / 200 / 225	9 - 9 / 10 - 10	9/9 10/10
ДМК 11.1	200 / 225 / 250	9 - 9 / 10 - 10	9/9 10/10
ДМК 12	280 / 315 / 355	12 - 12 / 15 - 15	12 / 12 15 / 15
ДМК 12.1	315 / 355 / 400	15 - 15 / 18 - 18	15 / 15 18 / 18
ДМК 13	400 / 450 / 500	18 - 18 / 20 - 20	18 / 18 20 / 20
ДМК 13.1	400 / 450 / 500	20 - 20 / 22 - 22	20 / 20 22 / 22
ДМК 14	500 / 560 / 630	22 - 22 / 25 - 25	22 / 22 25 / 25
ДМК 14.1	500 / 560 / 630	22 - 22 / 25 - 25	22 / 22 25 / 25
ДМК 15	630 / 710 / 800	25 - 25	25 / 25 28 / 28
ДМК 15.1	630 / 710 / 800	1	25 / 25 28 / 28
ДМК 16	710 / 800 / 900	-	28 / 28
ДМК 16.1	710 / 800 / 900	1	-
ДМК 17	800 / 900 / 1000	-	-
ДМК 17.1	800 / 900 / 1000	-	-
ДМК 17.2	800 / 900 / 1000	-	-

### Технически данни

Типо -				Размер	и [mm]				Маса
размер	В	Н	L	L 1	C	k	k 1	е	[kg]
ДМК 10.1	700	545	990	940	229	240	137	150	95ч98
ДМК 11.0	700	700	1050	1010	288	270	146	150	97ч100
ДМК 11.1	1010	700	1050	1010	322	275	142	150	125ч132
ДМК 12.0	1010	1010	1360	1320	453	319	127	150	170ч182
ДМК 12.1	1320	1010	1360	1320	507	347	129	150	215ч230
ДМК 13.0	1320	1320	1670	1630	638	405	137	150	3254360
ДМК 13.1	1630	1320	1670	1630	638	405	137	150	365ч400
ДМК 14.0	1650	1650	2060	2010	801	485	145	150	480ч500
ДМК 14.1	1960	1650	2060	2010	801	485	145	150	530ч570
ДМК 15.0	1960	1960	2420	2370	898	598	174	150	680ч730
ДМК 15.1	2320	1960	2420	2370	1007	765	304	150	850ч900
ДМК 16.0	2320	2320	2575	2525	1130	846	328	150	990ч1200
ДМК 16.1	2630	2320	2575	2525	1130	846	328	150	1080ч1250
ДМК 17.0	2630	2630	2935	2885	1267	919	376	150	1300ч1500
ДМК 17.1	2940	2630	2935	2885	1267	919	376	150	1430ч1730
ДМК 17.2	3250	2630	2935	2885	1267	919	376	150	1600ч1710

<sup>\*</sup>размери c, k и k<sub>1 се</sub> отнасят за вентилатори тип AND.



 $V=10000 \text{ m}^3/^{4}$ 

Hst=30 mmH<sub>2</sub>O

# КЛИМАТИЧНИ КАМЕРИ

ДМК

### Легенда: Зададени параметри:

**V** Дебит в [м<sup>3</sup>/ч]

**Hst** Статично налягане [mmH $_2$ O- Pa] **Hd** Динамично налягане [mmH $_2$ O - Pa]

 PA
 Мощност [kW]

 RPM
 Обороти [rpm]

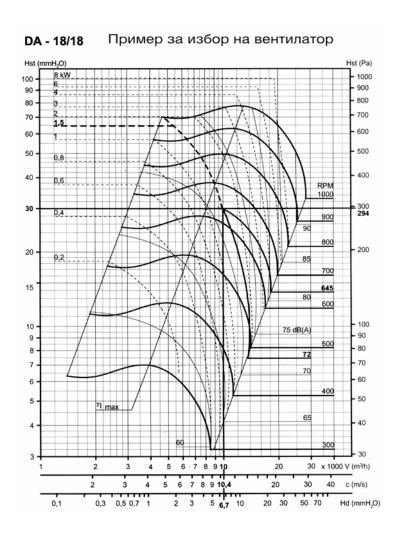
с Скорост на въздуха [m/s]

**dB(A)** Ниво на звуково налягане [dB(A)]

η КПД [%]

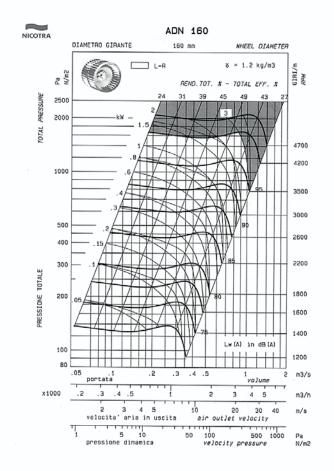
#### Други данни:

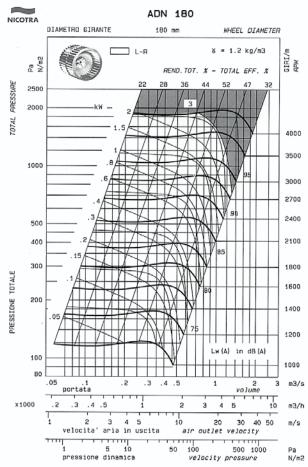
Hst=294 Pa Hd=6,7 mmH $_2$ O Hd=65,7 Pa PA=1,5  $_{\rm KW}$  RPM=645 rpm c =10,4 m/s dB(A) =72 [dB(A)] n=67%

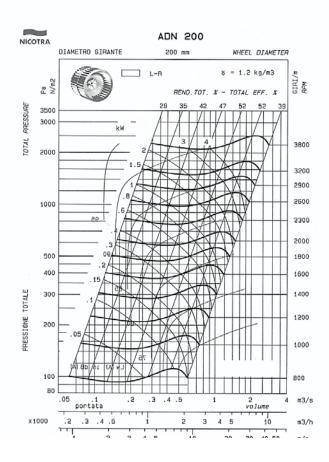


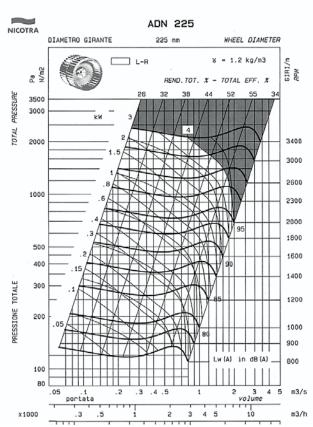






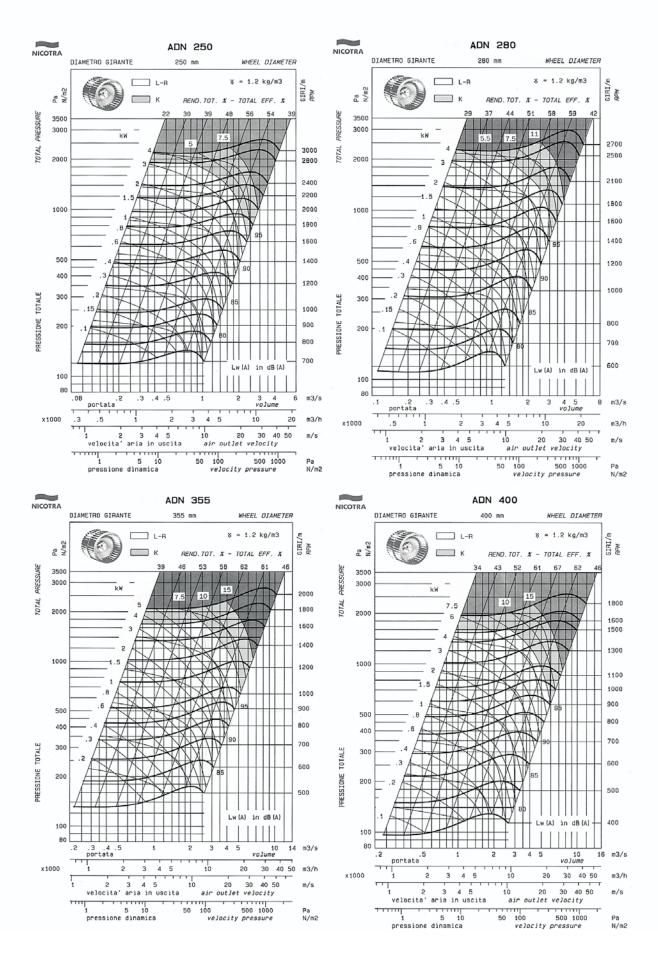




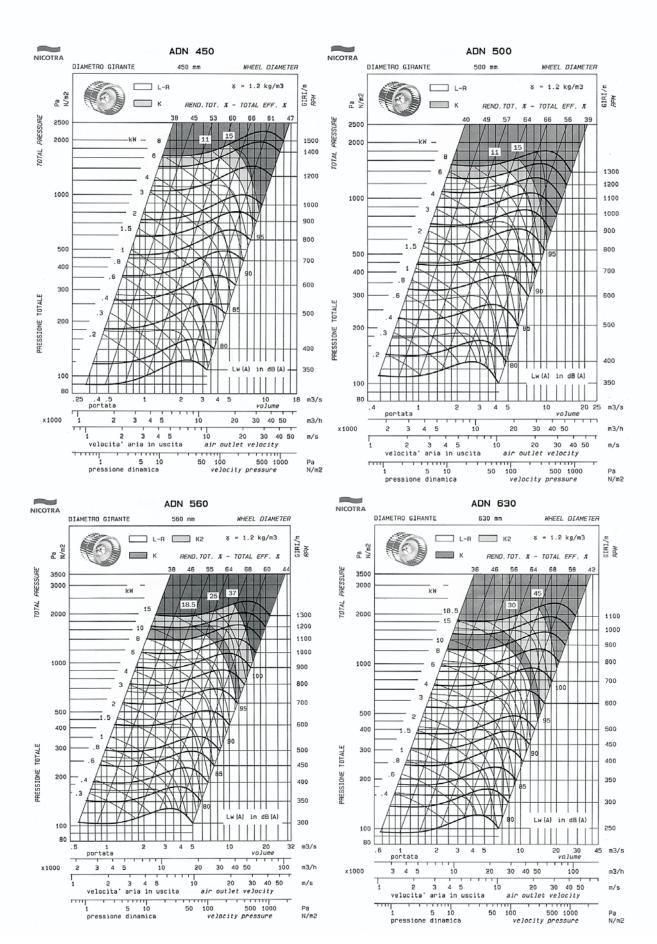






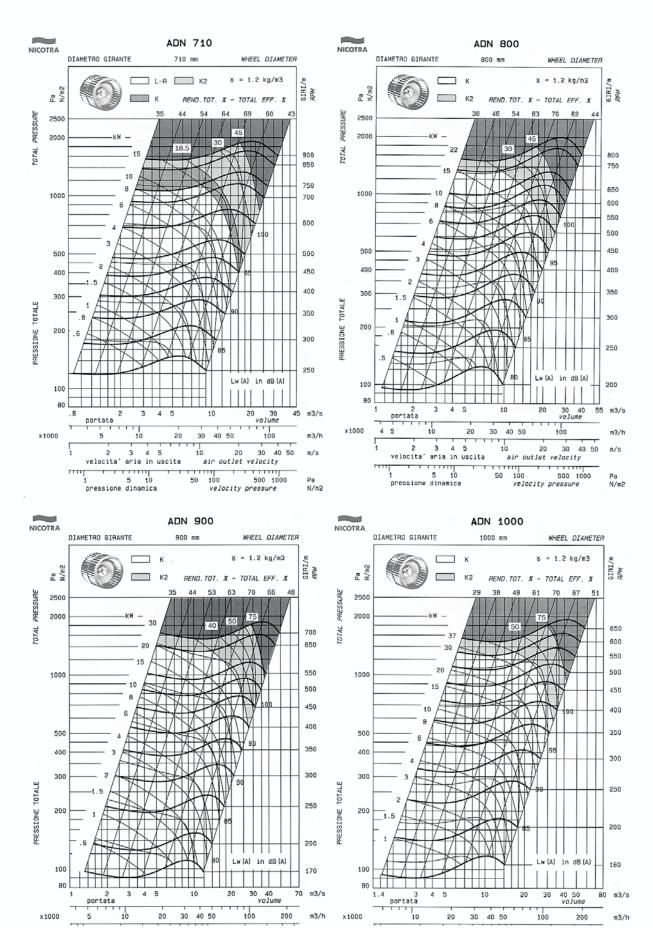






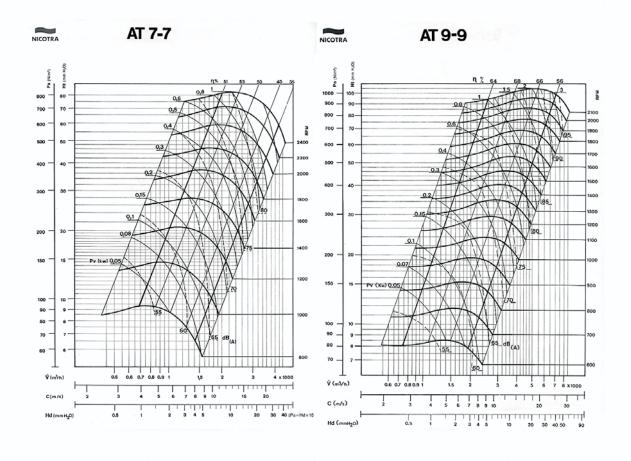


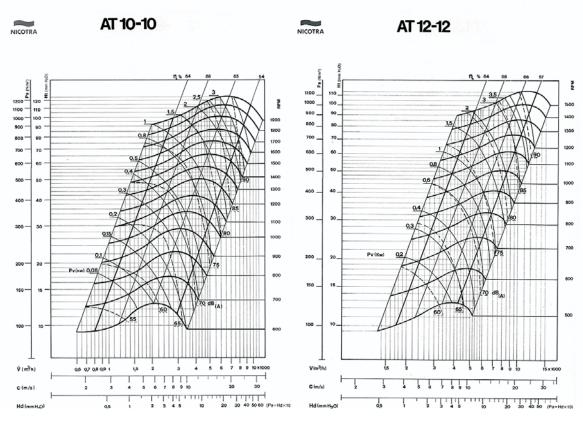






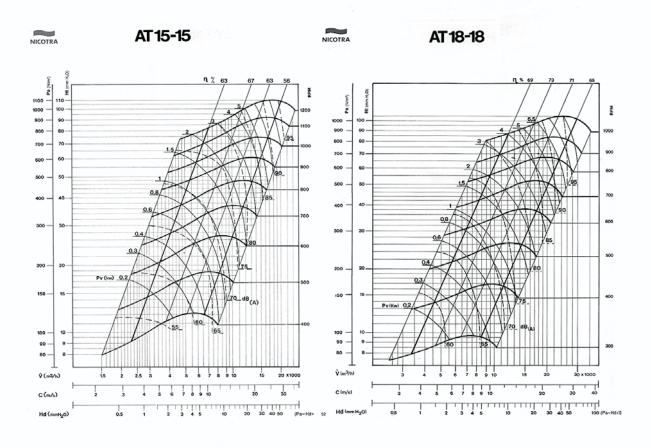


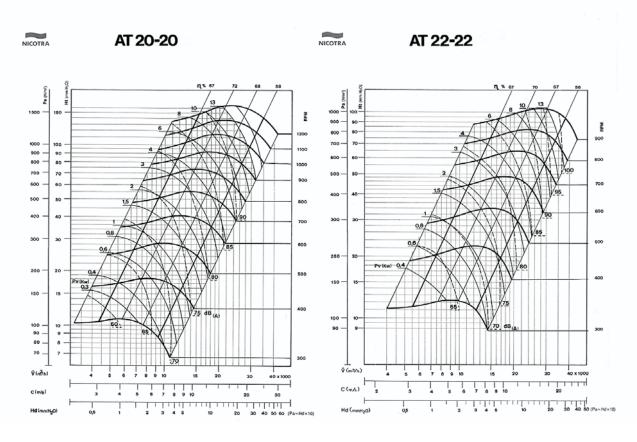






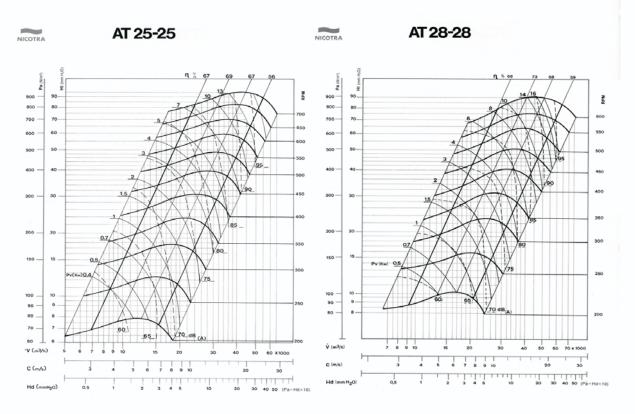




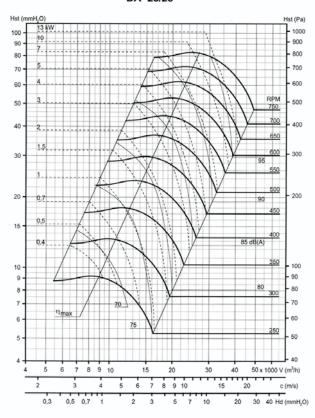




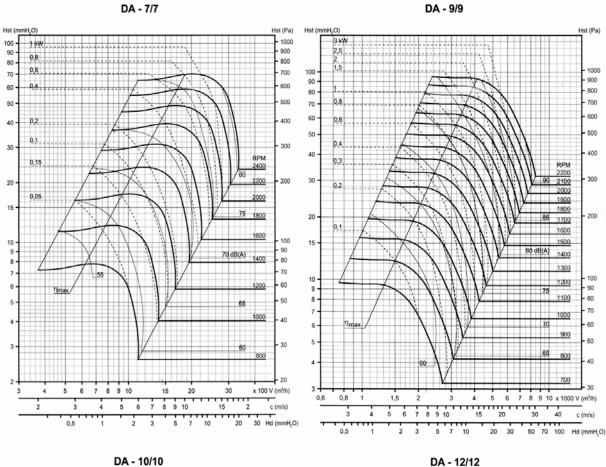


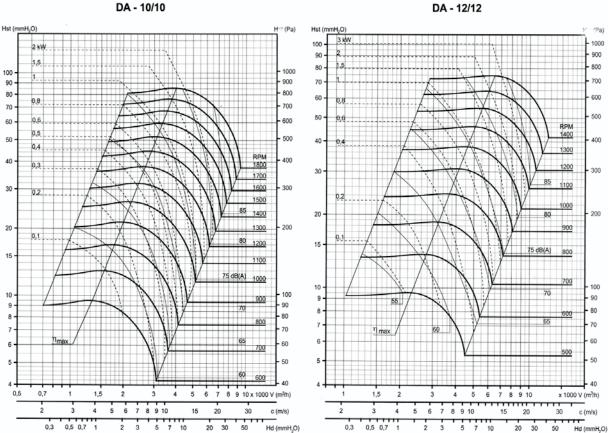


#### DA -25/25

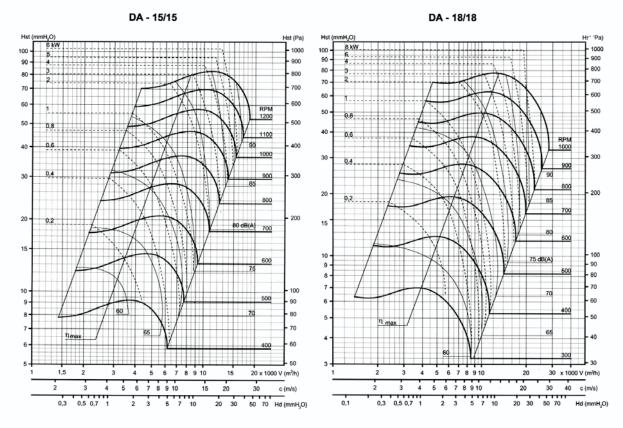


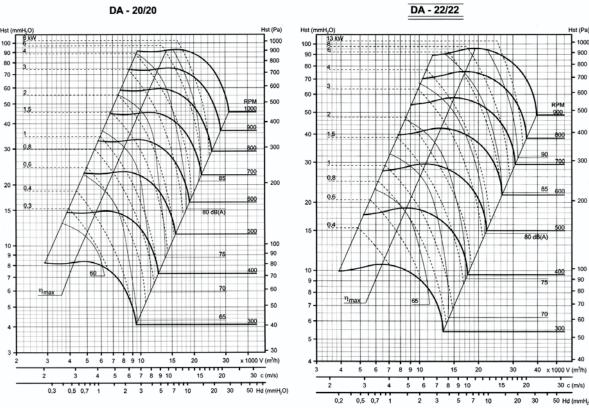
















ДМК

Таблица 1

52

Критерии на шумност

# **Шумови характеристики на вентилаторни секции, комплектовани с вентилатори ADN**

#### I. Безразмерни характеристики на вентилатори

1. L – отвлечено ниво на шум

$$L_{WA} = L + 10(3 + \alpha)$$
lg n + 20 lgD-за работен режим в точка 
$$\eta = \eta_{max} (0.9 \eta_{max})$$
  $\alpha = 2$ 

2. L – критерий за шумност

$$L_{WA} = \tilde{L} + 20 \lg H + 10 \lg Q$$

Безразмерните коефициенти L и L за различните типоразмери са дадени в табл. 1

#### II. Размерни характеристики на вентилатора

Корекционните коефициенти по честотен октавен анализ на звукова мощност за различните типоразмери вентилатори са дадени в табл 2. и табл. 3

### III. Определяне нивото на звуково налягане

 $L_{PA} = L_{W(A)} - 20 lg r - 11$ - свободно разпространение на шума на разстояние r, където:

L<sub>P</sub> ниво на звуково налягане

L<sub>PA</sub> ниво на звуково налягане по филтър (A)

L<sub>WP</sub> ниво на звукова мощност

L<sub>WA</sub> ниво на звукова мощност по филтър (A)

r разстояние от вентилатора/вентилаторната секция до мястото на

БЕЗРАЗМЕРНИ

Отвлечено ниво на шум

измерване/работното място [m]

и периферна скорост [m/s]

D диаметър на работното колело на вентилатора [m]

21

Н пълно налягане [Ра]

Q поток по обем  $[m^3/s]$ 

ADN - 800

ADN - 900 ADN - 1000

VΙ

Nº	Тип вентилатор	ї L1 около вент.секция	ї L2 във въздуховод	L1 около вент.секция	L2 във въздуховод
	ADN - 160				
l ,	ADN - 180	27	38	45.5	57.5
'	ADN - 200	21	30	45.5	37.3
	ADN - 225				
II	ADN - 250	26	38	44	57
	ADN - 280	20	30	44	37
III	ADN - 315	30	41	45	57
_ '''	ADN - 355	30	41	40	57
	ADN - 400				
IV	ADN - 450	24	36.5	41	53.5
	ADN - 500				
V	ADN - 630	21	32	39.5	51
I *	ADN - 710		JZ	] 39.5	]

32

КОЕФИЦИЕНТИ

41



# КОРЕКЦИОНЕН КОЕФИЦИЕНТ [k] ЗА ЧЕСТОТЕН АНАЛИЗ [ L<sub>WAOKT</sub>]

(около вентилаторната секция)

 $L_{WAOKT} = L_{WA} + k [dB(A)]$ 

Таблица 2

ДМК

Nº	Тип вентилатор	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
	ADN - 160								
$  \cdot  $	ADN - 180	7	1.3	-1.7	-2.2	-8.1	-5.1	-18.5	-39.2
'	ADN - 200	'	1.5	-1.7	-2.2	-0.1	-5.1	-10.5	-59.2
	ADN - 225								
II	ADN - 250	10.3	4.4	-0.6	-4.8	-5.8	-5.9	-17.3	-38
L'''	ADN - 280	10.5	4.4	-0.0	-4.0	-5.0	-5.9	-17.5	-30
III	ADN - 315	13.2	4.1	-3	-2.5	-7.7	-5.7	-17.3	-39.5
	ADN - 355	13.2	4.1	-5	-2.5	-7.7	-5.1	-17.5	-59.5
	ADN - 400								
IV	ADN - 450	17.3	6.4	-1.7	-1.1	-11.1	-7.8	-22.9	-44.6
	ADN - 500								
V	ADN - 630	18.5	6.2	0	-2	-10	-8.3	-23.5	-47.5
L V	ADN - 710	10.5	0.2	U	-2	-10	-0.5	-25.5	-47.5
	ADN - 800								
VI	ADN - 900	19	8	-0.7	-3	-10	-12	-28	-52
	ADN - 1000								

# КОРЕКЦИОНЕН КОЕФИЦИЕНТ [k] ЗА ЧЕСТОТЕН АНАЛИЗ [ L<sub>WAOKT</sub>] (в канал)

 $L_{WAOKT} = L_{WA} + k [dB(A)]$ 

Таблица 3

	└WAOKT = └V	VA ' r	( [dD( /	<b>'</b> /J				1 4	олица э
Nº	Тип вентилатор	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
	ADN - 160								
1.1	ADN - 180	-5.5	-3.2	-4.2	-2.7	-6.7	-5.5	-12.9	-20.6
'	ADN - 200	-5.5	-3.2	-4.2	-2.7	-0.7	-5.5	-12.9	-20.0
	ADN - 225								
Ш	ADN - 250	-2.2	-0.1	-3.1	-5.3	-4.3	-6.4	-11.8	-19.5
L"J	ADN - 280	-2.2	-0.1	-5.1	ر.5	-4.5	-0.4	-11.0	-18.5
III	ADN - 315	1	0.1	-5.3	-2.7	-6	-6	-11.7	-20.7
L'''	ADN - 355	'	0.1	-5.5	-2.1	٥	۲	-11.7	-20.7
	ADN - 400								
IV	ADN - 450	6	3.1	-3	-0.4	-8.4	-7.1	-15.6	-24.9
	ADN - 500								
$   \sqrt{} $	ADN - 630	7.4	3.1	-1	-1.1	-7.1	-7.4	-16.6	-27.1
L	ADN - 710	7.4	5.1	- 1	-1.1	-7.1	-7.4	-10.0	-21.1
VI	ADN - 800								
"	ADN - 900	8	5	-2	-2.5	-4.5	-11	-21	-31
	ADN - 1000								

#### Пример

Определяне нивото на звукова мощност L<sub>W</sub>

Климатична камера на ДМК -14

Вентилатор ADN 355

Налягане - пълно H = 880 [Pa] Поток по обем Q = 10000  $[m^3/s]$  Обороти n = 1200  $[min^{-1}]$  периферна скорост - u [m/s]

1 Ниво на звукова мощност ( използува се безразмерния коефициент L) (табл. 1)

$$L_{WA} = L + 50 \text{ Ig u} + 20 \text{ Ig D}$$
  
 $L_{WA} = L + 67.4 + (-8.99)$   
 $L_{WA} = L + 58.4$ 

1.1. Ниво на звукова мощност около вентилационната секция

$$L_{WA1} = 30 + 58,4$$
  
 $L_{WA1} = 88,4 \text{ dB(A)}$ 

1.2. Ниво на звукова мощност във въздуховода

$$L_{WA1}' = 41 + 58.4$$
  
 $L_{WA1}' = 99,5$ 

**2** Ниво на звукова мощност ( използува се критерия на шумност ) (*табл. 1*)

$$L_{WA} = \Upsilon + 20 \text{ lg H} + 10 \text{ lg Q}$$
  
 $L_{WA} = L + 43,2$ 

2.1. Ниво на звукова мощност около вентилационната секция

$$L_{WA2} = 45 + 43,2$$
  
 $L_{WA2} = 88,2$ 

2.2. Ниво на звукова мощност във въздуховода

$$L_{WA2}$$
' = 57 + 43,2  
 $L_{WA2}$ ' = 100,2

3 Честотен октавен анализ на звукова мощност [L<sub>WAf</sub>]

$$L_{WAf} = L_{WA} + (k)$$

к - корекционен коефициент

3.1. Около вентилационната секция

(табл. 2 т.1.1 и т.2.1)

( табл. 2 и 3)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WAf}$	102	93.1	86	86.5	81.3	83.3	71.5	50

#### 3.2. Във въздуховода

(табл.3 т.1.2 и т.2.2)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WAf}$	101	100.1	94.7	97.3	94	94	88.3	79.3

Забележка: Нивото на шума на входящия въздушен поток е с 3 - 4 dB по-ниско от нивото на шума на изходящия въздушен поток.

$$[L_{W \text{ Harm}} = L_{W \text{ 3acm}} + (3 - 4) \text{ dB}]$$

Показаните параметри са за ниво на шума на входящия въздушен поток.



### 6.2 СЕКЦИЯ УНИВЕРСАЛНА

СУ .В-И-С-М .1÷9 .0÷2 .0-Р-А .0-М

В – входяща И – изходяща С – смесителна М – междинна

изпълнение: 1÷9

габарит на ПЖР: 0 – без ПЖР

1 – ПЖР габарит 1 2 – ПЖР габарит 2

регулиране на ПЖР: 0 – без ПЖР

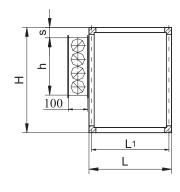
Р – ръчно

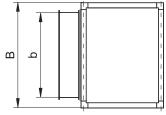
А – автоматично

връзка с въздуховодната мрежа: 0 – без мека връзка,

М - с мека връзка

### Технически данни - изпълнение 1





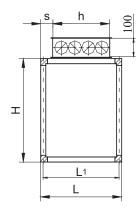
Типоразмер			Разі	мери [	mm]			Маса
	В	Н	L	L1	b	h	s	[kg]
ДМК 10.1	700	545	370	330	555	210	73	36
ДМК 11	700	700	390	350	555	310	73	46
ДМК 11.1	1010	700	390	350	865	310	73	52
ДМК 12	1010	1010	390	350	865	410	73	60
ДМК 12.1	1320	1010	390	350	1175	510	73	72
ДМК 13	1320	1320	390	350	1175	710	73	86
ДМК 13.1	1630	1320	390	350	1485	710	73	100
ДМК 14	1650	1650	565	515	1485	910	83	145
ДМК 14.1	1960	1650	565	515	1795	910	83	168
ДМК 15	1960	1960	565	515	1795	910	83	180
ДМК 15.1	2320	1960	565	515	2155	910	83	218
ДМК 16	2320	2320	720	670	2155	1350	83	271
ДМК 16.1	2630	2320	720	670	2465	1350	83	291
ДМК 17	2630	2630	720	670	2465	1350	83	305
ДМК 17.1	2940	2630	720	670	2770	1350	83	336
ДМК 17.2	3250	2630	720	670	3080	1350	83	360

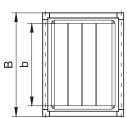
изпълнение 1





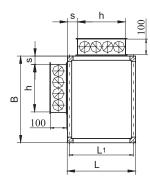


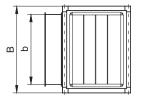




Типоразмер			Разі	мери[	mm]			Маса
	В	н	L	L1	b	h	s	[kg]
ДМК 10.1	700	545	545	505	555	210	73	50
ДМК 11	700	700	545	505	555	310	73	66
ДМК 11.1	1010	700	545	505	865	310	73	71
ДМК 12	1010	1010	700	660	865	410	73	84
ДМК 12.1	1320	1010	700	660	1175	510	73	106
ДМК 13	1320	1320	855	805	1175	710	73	120
ДМК 13.1	1630	1320	855	805	1485	710	73	160
ДМК 14	1650	1650	1080	1030	1485	910	83	205
ДМК 14.1	1960	1650	1080	1030	1795	910	83	232
ДМК 15	1960	1960	1080	1030	1795	910	83	251
ДМК 15.1	2320	1960	1080	1030	2155	910	83	301
ДМК 16	2320	2320	1545	1495	2155	1350	83	373
ДМК 16.1	2630	2320	1545	1495	2465	1350	83	403
ДМК 17	2630	2630	1545	1495	2465	1350	83	424
ДМК 17.1	2940	2630	1545	1495	2770	1350	83	462
ДМК 17.2	3250	2630	1545	1495	3080	1350	83	490

#### изпълнение 2





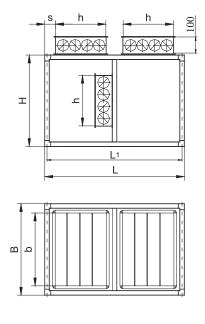
Технически данни – изпълнение 3

Технически данни — изпълнение з												
			Pas	мери [п	nm]			Maca				
Типо -								[kg]				
размер	В	Н	L	L1	b	h	s	[49]				
ДМК 10.1	700	545	545	505	555	210	73	72				
ДМК 11	700	700	545	505	555	310	73	92				
ДМК 11.1	1010	700	545	505	865	310	73	104				
ДМК 12	1010	1010	700	660	865	410	73	120				
ДМК 12.1	1320	1010	700	660	1175	510	73	144				
ДМК 13	1320	1320	855	805	1175	710	73	172				
ДМК 13.1	1630	1320	855	805	1485	710	73	200				
ДМК 14	1650	1650	1080	1030	1485	910	83	290				
ДМК 14.1	1960	1650	1080	1030	1795	910	83	336				
ДМК 15	1960	1960	1080	1030	1795	910	83	360				
ДМК 15.1	2320	1960	1080	1030	2155	910	83	436				
ДМК 16	2320	2320	1545	1495	2155	1350	83	542				
ДМК 16.1	2630	2320	1545	1495	2465	1350	83	575				
ДМК 17	2630	2630	1545	1495	2465	1350	83	610				
ДМК 17.1	2940	2630	1545	1495	2770	1350	83	672				
ДМК 17.2	3250	2630	1545	1495	3080	1350	83	720				









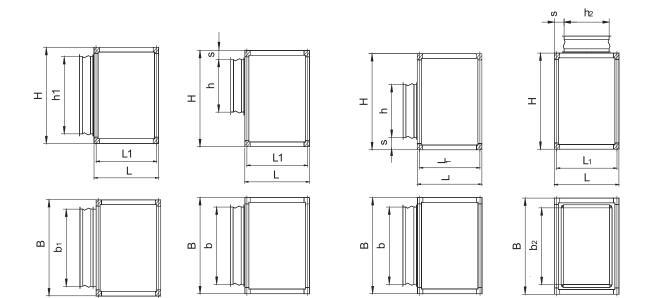
Типо -			Разі	мери [	mm]			Маса
размер	В	Н	L	L1	b	h	s	[kg]
ДМК 10.1	700	545	855	815	555	210	73	137
ДМК 11	700	700	1010	970	555	310	73	175
ДМК 11.1	1010	700	1010	970	865	310	73	196
ДМК 12	1010	1010	1165	1125	865	410	73	227
ДМК 12.1	1320	1010	1360	1320	1175	510	73	270
ДМК 13	1320	1320	1825	1785	1175	710	73	323
ДМК 13.1	1630	1320	1825	1785	1485	710	73	380
ДМК 14	1650	1650	2420	2370	1485	910	83	540
ДМК 14.1	1960	1650	2420	2370	1795	910	83	620
ДМК 15	1960	1960	2420	2370	1795	910	83	675
ДМК 15.1	2320	1960	2420	2370	2155	910	83	790
ДМК 16	2320	2320	3090*	3040	2155	1350	83	1002
ДМК 16.1	2630	2320	3090*	3040	2465	1350	83	1072
ДМК 17	2630	2630	3090*	3040	2465	1350	83	1120
ДМК 17.1	2940	2630	3090*	3040	2770	1350	83	1244
ДМК 17.2	3250	2630	3090*	3040	3080	1350	83	1340

изпълнение 4

\*изпълнява се в две части с дължина L=1545



изпълнение8



Технически данни

изпълнение6

изпълнение5

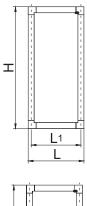
Типо -					Разм	ери [r	nm]					Маса
размер	В	Н	L	L1	b	h	b1	h1	b2	h2	s	[kg]
ДМК 10.1	700	545	390	350	575	250	575	420	575	265	62,5	33-37
ДМК 11	700	700	390	350	575	300	575	575	575	265	62,5	39-43
ДМК 11.1	1010	700	390	350	885	300	885	575	885	265	62,5	45-48
ДМК 12	1010	1010	545	505	885	450	885	885	885	420	62,5	49-63
ДМК 12.1	1320	1010	700	660	1175	450	1175	885	1175	420	62,5	65-68
ДМК 13	1320	1320	700	660	1175	670	1175	1175	1175	555	72,5	98-100
ДМК 13.1	1630	1320	875	835	1485	670	1485	1175	1485	555	72,5	110-125
ДМК 14	1650	1650	875	825	1485	815	1485	1485	1485	710	82,5	155-180
ДМК 14.1	1960	1650	875	825	1795	815	1795	1485	1795	710	82,5	172-199
ДМК 15	1960	1960	875	825	1795	815	1795	1795	1795	710	82,5	192-240
ДМК 15.1	2320	1960	875	825	2155	815	2155	1795	2155	710	82,5	210-260
ДМК 16	2320	2320	1390	1340	2155	1175	2155	2155	2155	1225	82,5	340-372
ДМК 16.1	2630	2320	1390	1340	2465	1175	2465	2155	2465	1225	82,5	376-415
ДМК 17	2630	2630	1390	1340	2465	1175	2465	2465	2465	1225	82,5	390-437
ДМК 17.1	2940	2630	1390	1340	2775	1175	2775	2465	2775	1225	82,5	400-458
ДМК 17.2	3250	2630	1390	1330	2775	1175	2775	2465	2775	1225	82,5	420-489

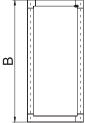
изпълнение7





# Технически данни - изпълнение 9



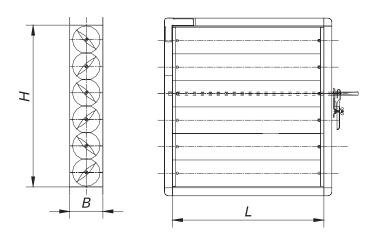


изпълнение 9

Типоразмер					Маса
		Размер	и [mm]	]	
	В	Н	L	L1	[kg]
ДМК 10.1	700	545	390	350	28
ДМК 11	700	700	390	350	30
ДМК 11.1	1010	700	390	350	36
ДМК 12	1010	1010	390	350	42
ДМК 12.1	1320	1010	390	350	48
ДМК 13	1320	1320	390	350	54
ДМК 13.1	1630	1320	390	350	60
ДМК 14	1650	1650	565	515	105
ДМК 14.1	1960	1650	565	515	116
ДМК 15	1960	1960	565	515	126
ДМК 15.1	2320	1960	565	515	138
ДМК 16	2320	2320	720	670	165
ДМК 16.1	2630	2320	720	670	204
ДМК 17	2630	2630	720	670	213
ДМК 17.1	2940	2630	720	670	218
ДМК 17.2	3250	2630	720	670	240



# Подвижни жалузийни решетки тип ПЖР



Технически данни

Типоразмер	ПЖР	Скорост	ПЖР	Скорост
	габарит 1	на	габарит 2	на
	HxL	възд.	HxL	възд.
	[mm]	поток	[mm]	поток
		[m/s]		[m/s]
ДМК 10.1	555x210	4	555x410	3,5
ДМК 11	555x310	5,5	555x510	3,5
ДМК 11.1	865x310	4,97	865x510	3,5
ДМК 12	865x410	4,78	865x810	3,5
ДМК 12.1	1175x510	5,56	1175x810	3,5
ДМК 13	1175x710	5,46	1175x1150	3,5
ДМК 13.1	1485x710	5,5	1485x1150	3,5
ДМК 14	1485x910	5,4	685x1450	3,5
ДМК 14.1	1795x910	5,5	840x1440	3,5
ДМК 15	1795x910	6,6	840x1750	3,5
ДМК 15.1	2155x910	6,5	1020x1750	3,5
ДМК 16	2155x1350	5,3	1020x2150	3,5
ДМК 16.1	2465x1350	4,96	1175x2150	3,5
ДМК 17	2465x1350	4,99	1175x2450	3,5
ДМК 17.1	2770x1350	5,03	1330x2450	3,5
ДМК 17.2	3080x1350	5,05	1485x2450	3,5

**артинов** ление и климатизация **КЛИМа** 

#### Легенда:

Н : височина [mm]
 А : площ на ПЖР [m²]
 V : скорост на възд. поток в

сечение A [m/s]

∆р<sub>t</sub> :общи загуби на налягане в

сечение А [Ра]

α :ъгъл на отваряне на лопатките [°]

 $\alpha = 0^{\circ}$  лопатки напълно отворени

 $\alpha = 90^{\circ}$  лопатки напълно затворени

L<sub>WA</sub> :L<sub>W</sub>AO + K : ниво на звуковата

мощност (в канала)

по А-крива за площ А [dB(A)]

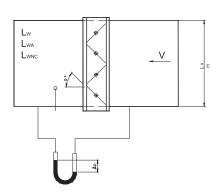
L \_: също, но за площ  $A = 1 \text{ m}^2 [dB(A)]$ 

L<sub>WNC</sub> :L<sub>WNCO</sub> + K : ниво на звуковата мощност, отнесено

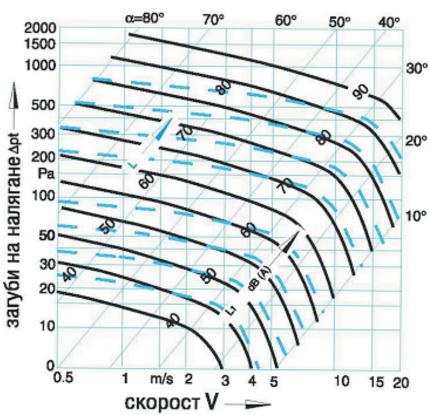
към NC-крива за площ А

L1 :също, но за площ  $A = 1 \text{ m}^2$ 

К :корекционен фактор за октавно ниво dB(A) спрямо NC-крива



#### Аеродинамични загуби на налягане

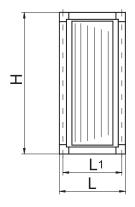




### 6.3 СЕКЦИЯ ФИЛТЪРНА КАСЕТЪЧНА- $\underline{C}\underline{\phi}$ . $\underline{K}$ . $\underline{3-4}$

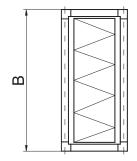
Клас на филтрация: EU3, EU4

К - Касетъчен филтър

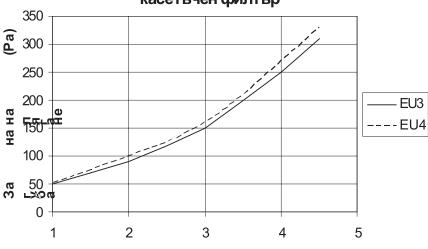


<u>За 1 m² чиста филтърна материя</u>

Клас на фил	трация	EU3	EU4				
Степен на ф	Степен на филтрация %						
Номинално н	5400	5400					
m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>							
Р <sub>начално</sub>	Pa	33	42				
Р <sub>крайно</sub>	Pa	250	250				
T <sub>max</sub>	°C	100	100				
Регенерация	не	не					



# Аеродинамично съпротивление на въздушен касетъчен филтър



Скорост на въздуха в светлото сечение (м/с)



## Технически данни

Типоразмер		Размер	и [mm]		Ширина на касетата	Обща филтри - раща площ	Maca [kg]
	В	Н	L	L1	mm	m2	
ДМК 10.1	700	545	390	350	50	0,33	34
ДМК 11	700	700	390	350	100	0,53	39
ДМК 11.1	1010	700	390	350	100	0,78	52
ДМК 12	1010	1010	390	350	100	1,14	54
ДМК 12.1	1320	1010	390	350	100	1,52	62
ДМК 13	1320	1320	390	350	100	2,16	74
ДМК 13.1	1630	1320	390	350	100	2,7	85
ДМК 14*	1650	1650	410	360	165	4,4	135
ДМК 14.1*	1960	1650	410	360	165	5,24	148
ДМК 15*	1960	1960	410	360	165	6,04	155
ДМК 15.1*	2320	1960	410	360	165	6,9	185
ДМК 16*	2320	2320	410	360	165	8,5	218
ДМК 16.1*	2630	2320	410	360	165	10	229
ДМК 17*	2630	2630	410	360	165	11,5	249
ДМК 17.1*	2630	2630	410	360	165	13	259
ДМК 17.2*	2630	2630	410	360	165	14,5	279

<sup>\*</sup> изпълнява се с V-образен филтър



### 6.4 СЕКЦИЯ ФИЛТЪРНА ДЖОБНА

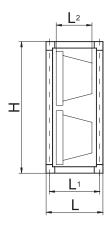
<u>СФ</u>.<u>Д</u>.<u>1-2</u>.<u>5÷9</u>

Клас на филтрация: EU5чEU9

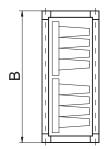
Дължина на джоба 1.  $L_2$ =360 mm,

2. L<sub>2</sub>=620 mm

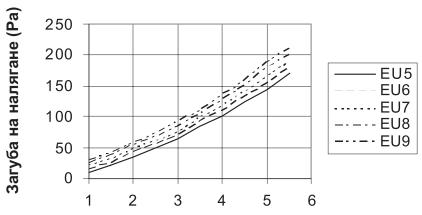
Д - Джобен филтър



Клас на филтрация		EU5	EU6	EU7	EU8	EU9
Степен на филтрация %		99	99	99	99	99
кпд %		57%	78%	87%	90%	95%
Номинално натоварване	3400	3400	3400	3400	3400	
m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>						
Прахозадържане д		240	325	469	550	640
Рначално Ра		67	106	128	140	140
Р <sub>крайноо</sub> Ра		450	450	450	450	450
T <sub>max</sub> °C		90	90	90	90	90
Регенерация		не	не	не	не	не



# Аеродинамично съпротивление на джобен филтър



Скорост на въздуха в светлото сечение (м/с)



_		_
 A	71	
	7.07	٧.
	_	_

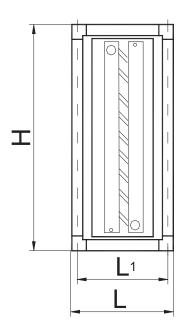
Типо -			L2	= 360	mm	L2 = 620 mm			коли изпо	змери чество элзван рилтры	о на ите	Обща филтри -	Обща филтри -
размер	B mm	H mm	L mm	L1 mm	Maca [kg]	L mm	L1 mm	Maca [kg]	287×287 287×592 592×592		раща площ mm2 L2 = 360	раща площ mm2 L2 = 360	
ДМК 10.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДМК 11	700	700	545	505	67	855	805	84	-	-	1	2,60	4,60
ДМК 11.1	1010	700	545	505	81	855	805	102	-	1	1	3,90	6,90
ДМК 12	1010	1010	545	505	95	855	805	119	1	2	1	5,85	10,35
ДМК 12.1	1320	1010	545	505	103	855	805	122	-	2	2	7,80	13,80
ДМК 13	1320	1320	545	505	112	855	805	151	-	-	4	10,40	18,40
ДМК 13.1	1630	1320	545	505	130	855	805	170	-	2	4	13,00	23,00
ДМК 14	1650	1650	720	680	189	875	825	218	1	4	4	16,25	28,75
ДМК 14.1	1960	1650	720	680	216	875	825	246	-	3	6	19,50	34,50
ДМК 15	1960	1960	720	680	238	875	825	258	-	-	9	23,40	41,40
ДМК 15.1	2320	1960	720	680	260	875	825	300	-	3	9	27,30	48,30
ДМК 16	2320	2320	720	680	305	875	825	355	1	6	9	31,85	56,35
ДМК 16.1	2630	2320	720	680	320	875	825	384	-	4	12	36,40	64,40
ДМК 17	2630	2630	720	680	349	875	825	400	-	-	16	36,80	73,60
ДМК 17.1	2940	2630	720	680	362	875	825	429	-	2	16	41,60	82,20
ДМК 17.2	3250	2630	720	680	390	875	825	450	-	_	20	46,00	92,00

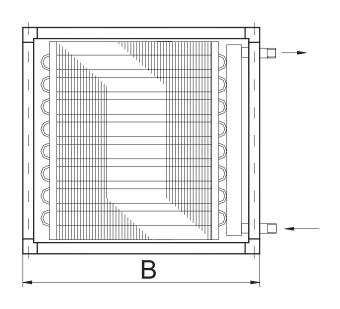


## 6.5 СЕКЦИЯ ОТОПЛИТЕЛНА

### COT .143

1ч3: Брой редове





Технически данни

Техниче	CKN Z	цаппи			1									
Типо-		Размері	4[mm]		Maca*	Светло	Скорост	г[м/сек] **						
размер		газмері	и[ппп		Waca	сечение	Дебит[м³/ч]							
	В	Н	L	L1	[kg]	m <sup>2</sup>	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0			
ДМК 10.1	700	545	390	350	28	0,17	1 218	1 530	1 836	2 142	2 44 8			
ДМК 11	700	700	390	350	30	0,25	1 829	2 250	2 700	3 1 5 0	3 60 0			
ДМК 11.1	1010	700	390	350	36	0,41	2 926	4 428	4 428	3 6 18	1 47 6			
ДМ К 12	1010	1010	390	350	42	0,65	4 683	5 850	7 020	8 1 9 0	9 36 0			
ДМК 12.1	1320	1010	390	350	48	0,89	6 43 9	8 010	9 612	11 214	12 816			
ДМК 13	1320	1320	390	350	54	1,23	8 855	11 070	13 284	15 498	17 712			
ДМК 13.1	1630	1320	390	350	60	1,51	10 886	13 590	16 308	19 026	21 744			
ДМК 14	1650	1650	410	360	85	1,94	13 997	17 460	20 952	24 444	14 400			
ДМК 14.1	1960	1650	410	360	92	2,30	16 589	20 700	24 840	28 980	33 120			
ДМК 15	1960	1960	410	360	98	2,75	19 814	24 750	29 700	34 650	39 600			
ДМК 15.1	2320	1960	410	360	118	3,44	24 768	30 960	37 152	43 344	49 536			
ДМК 16	2320	2320	505	455	150	4,16	29 952	37 440	44 928	52 416	59 904			
ДМК 16.1	2630	2320	505	455	165	4,78	34 445	43 020	51 624	60 228	68 832			
ДМК 17	2630	2630	505	455	175	5,52	39 744	49 680	59 616	69 552	79 488			
ДМК 17.1	2940	2630	505	455	193	6,24	44 928	56 160	67 392	78 624	89 856			
ДМК 17.2	3250	2630	505	455	210	6,96	50 112	62 640	75 168	87 696	100 224			





#### Технически характеристики на СОТ

Типора	змер							DM	K 10.1 -	· 2p.						
Дебит на в	-xa		1:	500 м <sup>3</sup> /	/ <b>y</b>			1	800 м <sup>3</sup>	/4			2	150 м <sup>3</sup> /	ч	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Тизх.в-х	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Тизх.в-х	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(eC)	(Œ)	(κW)	(m3/h)	( Pa)	(кРа)	(€C)	(ĸW)	(m3/h)	( Pa)	(кРа)	(€C)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	17,3	23,3	1,2	42	3,5	24,6	26,1	1,1	57	4,4	22,1	29,1	1,3	77	5,4
	-10	30,4	21,8	0,9	41	3,2	27,8	24,5	1,1	56	3,9	25,4	27,3	1,2	76	4,8
	-5	33,5	20,4	0,9	40	2,8	31,1	22,9	1,0	55	3,4	28,7	25,5	1,1	74	4,2
90/70	0	36,4	19,0	0,8	39	2,4	34,1	21,3	0,9	54	3,0	31,9	23,8	1,0	73	3,7
	5	39,4	17,5	0,8	39	2,1	37,2	19,7	0,9	53	2,6	35,1	22,0	0,9	72	3,2
	10	42,2	16,1	0,7	38	1,8	40,2	18,1	0,8	52	2,2	38,2	20,3	0,9	70	2,8
	15	44,9	14,8	0,6	37	1,5	43,1	16,6	0,7	51	1,9	41,2	18,5	0,8	69	2,3
45 004 004 00 40 00 40 7 000 40 57 05 444 05 5																
	-15	22,1	20,4	0,9	42	2,8	19,7	22,8	1,0	57	3,5	14,4	25,5	1,1	77	4,3
	-10	25,1	18,9	0,8	41	2,5	22,8	21,2	0,9	56	3,1	20,7	23,7	1,0	76	3,7
00/00	-5	28,0	17,5	0,8	40	2,1	25,9	19,6	0,9	55	2,7	23,3	21,9	1,0	74	3,3
80/60	0_	30,9	16,1	0,7	39	1,8	28,9	18,1	0,8	54	2,3	27,1	20,2	0,9	73	2,8
	5	33,8	14,7	0,6	39	1,6	32,0	16,5	0,7	53	1,9	30,2	18,4	0,8	72	8,3
	10	36,5	13,3	0,6	38 37	1,3	34,8	14,9	0,6	52 54	1,6 1,3	33,1	16,7	0,7	70 69	2,0
	15	39,1	11,9	0,5	31	1,1	37,6	13,4	0,6	51	1,3	36,1	15,1	0,6	69	1,6
	-15	14,0	15,9	1,4	42	6,8	12,2	17,9	1,6	57	8,4	10,4	20,0	1,7	77	10,3
	-10	16,9	14,5	1,3	41	5,7	15,2	16,3	1,4	56	7,1	13,6	18,2	1,6	76	8,7
	-5	19.8	13,1	1,1	40	4,7	18,2	14,8	1,3	55	5,9	16.7	16,5	1,4	74	7,2
55/45	0	22,6	11,7	1,0	39	3,9	21,1	13,2	1,1	54	4,8	19,8	14,8	1,3	73	5,9
00,40	5	25.3	10,4	0.9	39	3,1	24,0	11.6	1.0	53	3.8	22.8	13.0	1,1	72	4,7
	10	27.9	9,0	0,8	38	2,4	26.8	10,1	0.9	52	2,9	25,7	11,3	1,0	70	3,6
	15	30,4	7,6	0,7	37	1,8	29,5	8,6	0,7	51	2,2	28,6	9,6	0,8	69	2,7
ш Двн.вх.	/изх.							26.	9 / 26.9	ММ						

Типоразмер		DMK 10.1 - 3p.														
Дебит на в-ха		1500 м <sup>3</sup> /ч				1800 м <sup>3</sup> /ч					2150 м³/ч					
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Тизх.в-х	Q	m <sub>вд</sub>	∆ <b>P</b> <sub>в-х</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Тизх.в-х	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(eC)	(£C)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)	(eC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)	(eC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
90/70	-15	27,3	23,3	1,3	42	3,5	24,6	26,1	1,1	57	4,4	22,0	29,1	1,3	77	5,4
	-10	30,4	21,8	1,0	41	3,2	27,8	24,5	1,1	56	3,9	25,4	27,3	1,2	76	4,8
	-5	33,5	20,4	0,9	40	2,5	31,0	22,9	1	55	3,4	28,7	25,5	1,1	74	4,2
	0	36,4	19,0	0,8	40	2,4	34,1	21,3	0,9	54	3,0	31,9	23,8	1,0	73	3,7
	5	39,4	17,5	0,8	39	2,1	37,2	19,7	0,9	53	2,6	35,1	22,0	1,0	72	3,2
	10	42,2	16,1	0,7	38	1,8	40,2	18,1	0,8	52	2,2	38,2	20,3	0,9	70	2,8
	15	44,9	14,8	0,6	37	1,5	43,0	16,6	0,7	51	1,9	41,2	18,5	0,8	69	2,3
80/60	-15	22,1	20,4	0,9	42	2,8	19,7	22,8	1,0	57	3,5	17,4	25,5	1,1	77	4,3
	-10	25,1	18,9	0,8	41	2,5	22,8	21,2	0,9	56	3,1	20,7	23,7	1,0	76	3,7
	-5	28,0	17,5	0,8	40	2,1	25,9	19,6	0,9	55	2,7	23,3	21,9	1,0	74	3,3
	0	30,9	16,1	0,7	40	1,8	28,9	18,1	0,8	54	2,3	27,0	20,2	0,9	73	2,8
	5	33,8	14,7	0,6	39	1,6	32,0	16,5	0,7	53	1,9	30,2	18,4	0,8	72	2,4
	10	36,5	13,3	0,6	38	1,3	34,8	14,9	0,6	52	1,6	33,1	16,7	0,7	70	2,0
	15	39,1	11,9	0,5	37	1,1	37,6	13,4	0,6	51	1,3	36,1	15,0	0,6	69	1,6
55/45	-15	14,0	15,9	1,4	42	6,8	12,2	17,9	1,6	57	8,4	10,4	20,0	1,7	77	10,3
	-10	16,9	14,5	1,3	41	5,7	15,2	16,3	1,4	56	7,1	13,6	18,2	1,6	76	8,8
	-5	19,8	13,1	1,1	40	4,7	18,2	14,8	1,3	55	5,9	16,7	16,5	1,4	74	7,2
	0	22,6	11,7	1,0	40	3,9	21,1	13,2	1,1	54	4,8	19,8	14,8	1,3	73	5,9
	5	25,3	10,4	0,9	39	3,1	24,0	11,6	1,0	53	3,8	22,8	13,0	1,1	72	4,7
	10	27,9	9,0	0,8	38	2,4	26,8	10,1	0,9	52	2,9	25,7	11,3	1,0	70	3,6
_	15	30,4	7,6	0,7	37	1,8	29,5	8,6	0,4	51	2,2	28,6	9,6	0,8	69	2,7
ш Двн.вх./изх.								33.2 /	33.2	ММ						



77	MIL
ДΙ	7/K

Типора	азмер							DM	K 11.0	- 3p.						
Дебит на	в-ха		23	300 м <sup>3</sup> .	/4			27	750 м <sup>3</sup>	/4			32	200 м <sup>3</sup> /	/ <b>y</b>	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	М <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(cC)	(C)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	42,6	48,5	2,1	65	8,2	39,5	54,8	2,4	88	10,2	36,8	60,7	2,7	114	12,2
	-10	45,0	45,5	2,0	64	7,3	42,1	51,5	2,3	86	9,1	39,6	57,0	2,5	111	10,9
	-5	47,4	42,6	1,9	63	6,5	44,7	48,1	2,2	85	8,1	42,2	53,3	2,3	103	9,7
90/70	0	49,7	39,7	1,7	61	5,7	47,0	44,9	2,0	82	7,1	44,8	49,7	2,2	107	8,5
	5	51,9	36,8	1,6	60	5,0	49,4	41,7	1,8	81	6,2	47,9	46,2	2,0	105	7,5
	10	54,0	34,0	1,5	59	4,3	51,7	38,5	1,7	80	5,4	49,7	42,7	1,9	103	6,5
	15	56,0	31,3	1,4	58	3,7	53,8	35,4	1,6	78	4,6	52,0	39,2	1,7	101	5,6
	-15	35,9	42,9	1,9	65	6,7	33,2	48,5	2,2	88	8,4	30,8	53,7	2,4	114	10,0
	-10	38,3	40,0	1,8	64	5,9	35,7	45,2	2,0	86	7,3	33,5	50,0	2,2	111	8,8
	-5	40,6	37,0	1,6	63	5,1	38,1	41,9	1,8	85	6,4	36,1	46,4	2,1	103	7,7
80/60	0	42,8	34,2	1,5	61	4,4	40,5	38,7	1,7	82	5,6	38,5	42,8	1,9	107	6,7
	5	45,0	31,4	1,4	60	3,8	42,8	35,5	1,6	81	4,8	41,0	39,3	1,7	105	5,7
	10	47,0	28,6	1,3	59	3,2	45,0	32,3	1,4	80	4,0	43,3	35,8	1,6	103	4,8
	15	48,9	25,8	1,1	58	8,7	47,1	29,2	1,3	78	3,4	45,5	32,4	1,4	101	4,0
	-15	24,3	33,1	2,9	65	15,5	22,2	37,5	3,3	88	19,4	20,5	41,5	3,6	114	23,3
	-10	26,6	30,2	2,6	64	13,1	24,6	34,2	3,0	86	16,4	23,0	37,9	3,3	111	19,8
	-5	28,7	27,4	2,4	63	11,0	27,0	31,0	2,7	85	13,8	25,4	34,4	3,0	103	16,6
55/45	0	30,8	24,6	2,1	61	9,1	29,2	27,9	2,4	82	11,3	27,8	30,9	2,7	107	13,6
	5	32,8	21,8	1,9	60	7,3	31,4	24,7	2,2	81	9,2	30,1	27,4	2,4	105	11,0
	10	34,8	19,1	1,7	59	5,8	33,5	21,7	1,9	80	7,2	32,3	24,0	2,1	103	8,7
	15	36,6	16,5	1,4	58	4,4	35,5	18,6	1,6	78	5,5	34,5	20,6	1,8	101	6,6
ш Дзн.вх.	/изх.							26.9	/ 26.9	ММ						

Типор	азмер							DM	K 11.0	- 2p.						
Дебит на	а в-ха		23	300 м <sup>3</sup>	/4			27	<b>750</b> м <sup>3</sup>	े/प			32	200 м <sup>3</sup> /	/ <b>y</b>	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	М <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(€C)	(£C)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	29,5	34,5	1,6	43	21,4	26,7	42,0	1,9	59	86,2	24,4	46,2	2,0	76	31,1
	-10	32,6	35,2	1,6	43	19,2	30,0	39,5	1,7	58	23,5	27,8	43,4	1,9	74	27,9
	-5	35,7	33,0	1,5	42	17,1	33,2	37,0	1,6	56	21,0	31,1	40,7	1,8	73	24,9
90/70	0	38,7	30,9	1,4	41	15,1	36,3	34,6	1,5	55	18,6	34,3	38,1	1,7	71	22,0
	5	41,6	28,7	1,3	40	13,3	39,3	32,2	1,4	54	16,3	37,4	35,4	1,6	70	19,4
	10	44,4	26,6	1,2	39	11,6	42,3	29,8	1,3	53	14,2	40,5	32,8	1,4	69	16,9
	15	47,1	24,5	1,1	38	10,0	45,1	27,5	1,2	52	12,3	43,5	30,2	1,4	67	14,6
	-15	24,4	33,2	1,5	43	17,7	22,0	37,2	1,6	59	21,7	19,9	40,9	1,8	76	25,7
	-10	27,5	31,0	1,4	43	15,6	25,2	34,8	1,5	58	19,2	23,2	38,2	1,4	74	22,7
	-5	30,6	28,8	1,3	42	13,7	28,3	32,3	1,4	56	16,9	26,4	35,5	1,6	73	20,0
80/60	0	33,4	26,7	1,2	41	12,0	31,3	29,9	1,3	55	14,7	29,6	32,9	1,5	71	17,4
	5	36,2	24,5	1,0	40	10,3	34,3	27,5	1,2	54	12,6	32,7	30,2	1,3	70	15,0
	10	39,0	22,4	1,0	39	8,7	37,2	25,1	1,1	53	10,8	35,7	27,6	1,2	69	12,7
	15	41,7	20,3	0,9	38	7,4	40,0	22,8	1,0	52	9,0	38,6	25,0	1,1	67	10,7
	-15	15,5	25,7	2,2	43	40,9	13,6	28,8	· '	59	50,2	12,0	31,7	2,8	76	59,5
	-10	18,4	23,5	2,0	43	34,8	16,7	26,3	′ ′	58	42,8	15,2	29,0	2,5	74	50,8
	-5	21,3	21,3	1,9	42	29,3	19,7	23,9	′ ′	56	36,1	18,3	26,3	2,3	73	42,8
55/45	0	24,1	19,2	1,7	41	24,3	22,6	21,6	· '	55	30,0	21,4	23,7	2,1	71	35,5
	5	26,8	17,1	1,5	40	19,8	25,5	19,2		54	24,3	21,1	18,1	1,8	70	76,0
	10	29,4	15,0	1,3	39	15,7	28,3	16,9		53	19,3	27,3	18,6	1,6	69	23,0
	15	32,0	13,0	1,1	38	12,1	31,0	14,6		52	14,8	30,1	16,0	1,4	67	17,6
ш Дзн.вх.	/изх.							33.2	/ 33.2	мм						



/7	<b>A</b> 4	
4	14	

Типор	азмер							DM	K 11.1	- 3p.						
Дебит на	в-ха		36	6 <b>50 м</b> ³.	/4			4	400 м <sup>3</sup>	/4			51	<mark>100 м</mark> ³/	<b>'</b> 4	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{\tiny B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(EC)	(eC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(€C)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	42,9	77	3,4	64	11,8	39,6	88	3,9	88	15,0	37,0	97	4,3	113	18,0
	-10	45,3	73	3,2	63	10,5	42,2	83	3,6	86	13,3	39,8	91	4,0	111	16,0
	-5	47,7	68	3,0	62	9,3	44,8	77	3,4	84	11,8	42,4	85	3,8	109	14,2
90/70	0	50,0	63	2,8	60	8,2	47,2	72	3,2	83	10,4	45,0	80	3,5	106	12,5
	5	52,2	59	2,6	59	7,1	49,6	67	3,0	81	9,0	47,5	74	3,3	104	10,9
	10	54,3	54	2,4	58	6,2	51,8	62	2,7	80	7,8	49,9	68	3,0	103	9,4
	15	56,3	50	2,2	57	5,3	54,0	57	2,5	78	6,7	52,2	63	2,8	101	8,0
	-15	36,2	69	3,0	64	9,6	33,3	78	3,4	88	12,2	31,0	86	3,8	113	14,6
	-10	38,6	64	2,8	63	8,4	35,9	72	3,2	86	10,7	33,7	80	3,5	111	12,8
	-5	40,9	59	2,6	62	7,4	38,3	67	3,0	84	9,3	36,3	74	3,3	109	11,2
80/60	0	43,1	55	2,4	60	6,3	40,7	62	2,7	83	8,0	38,8	69	3,0	106	9,7
	5	45,2	50	2,2	59	5,4	43,0	57	2,5	81	6,9	41,2	63	2,8	104	8,3
	10	47,3	46	2,0	58	4,6	45,2	52	2,3	80	5,8	43,5	57	2,5	103	7,0
	15	49,2	41	1,8	57	3,8	47,3	47	2,0	78	4,9	45,7	52	2,3	101	5,8
	-15	24,5	53	4,6	64	22,3	22,3	60	5,3	88	28,3	20,6	67	5,8	113	34,1
	-10	26,8	48	4,2	63	18,8	24,7	55	4,8	86	24,0	23,1	61	5,8	111	28,8
	-5	28,9	44	3,8	62	15,7	27,1	50	4,4	84	20,0	25,6	55	4,8	109	24,0
55/45	0	31,0	39	3,4	60	12,9	29,3	45	3,9	83	16,4	28,0	50	4,3	106	19,7
	5	33,0	35	3,0	59	10,4	31,5	40	3,5	81	13,2	30,2	44	3,8	104	16,0
	10	35,0	31	2,7	58	8,2	33,6	35	3,0	80	10,4	32,5	39	3,4	103	12,5
_	15	36,8	26	2,3	57	6,2	35,6	30	2,6	78	7,9	34,6	33	2,9	101	9,5
ш Дзн.вх.	/изх.							26.8	3 / 26.8	ММ						

Типор	азмер							DM	K 11.1	- 2p.						
Дебит на	а в-ха		36	650 м <sup>3</sup>	/4			44	<b>1</b> 00 м <sup>3</sup>	/4			51	100 м <sup>3</sup> /	/ <b>y</b>	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{\tiny B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\text{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(eC)	(cC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	29,0	59	2,6	43	18,4	26,1	66	2,9	59	23,0	23,9	73	3,2	75	27,2
	-10	32,1	55	2,5	42	16,4	29,4	62	2,7	58	20,5	27,2	68	3,0	74	24,3
	-5	35,2	52	2,3	41	14,6	32,5	58	2,6	56	18,2	30,5	64	2,8	72	21,5
90/70	0	38,1	48	2,1	40	12,8	35,6	54	2,4	55	16,0	33,7	59	2,6	71	19,0
	5	41,0	50	2,0	40	11,2	38,7	51	2,3	54	14,0	36,9	56	2,5	70	16,6
	10	43,8	41	1,8	39	9,7	41,6	47	2,0	53	12,1	39,9	51	2,3	68	14,4
	15	46,6	38	1,7	38	8,3	44,5	43	1,9	52	10,4	42,9	47	2,0	67	12,3
	-15	23,9	52	2,3	43	14,9	21,3	59	2,6	59	18,6	19,3	64	2,8	75	22,0
	-10	26,9	48	2,1	42	13,1	24,5	55	2,4	58	16,3	22,6	60	2,6	74	19,4
	-5	29,9	45	2,0	41	11,4	27,6	51	2,3	56	14,3	25,9	56	2,4	72	16,9
80/60	0	32,8	42	1,8	40	9,9	30,7	47	2,0	55	12,3	29,0	51	71,0	71	81,0
	5	35,6	38	1,7	40	8,5	33,6	43	1,9	54	10,5	32,1	41	2,0	70	12,5
	10	38,4	35	1,5	39	7,1	36,5	39	1,7	53	8,9	35,1	43	1,9	68	10,5
	15	41,0	32	1,4	38	6,0	39,3	36	1,6	52	7,4	38,1	39	1,7	67	8,7
	-15	15,1	40	3,5	43	35,0	13,2	45	4,0	59	43,6	11,7	50	4,4	75	51,8
	-10	18,1	39	3,2	42	29,6	16,3	42	3,6	58	37,0	14,8	46	4,0	74	43,9
	-5	20,3	33	2,9	41	24,7	19,3	38	3,3	56	31,0	18,0	41	3,6	72	36,7
55/45	0	23,7	30	8,6	40	20,3	22,2	34	3,0	55	25,4	21,0	37	3,3	71	30,1
	5	26,4	27	2,3	40	16,4	25,0	30	2,6	54	20,4	24,0	33	2,9	70	24,3
	10	29,1	23	2,0	39	12,8	27,8	26	2,3	53	16,0	26,9	29	2,5	68	19,0
	15	31,6	20	1,8	38	9,7	30,6	23	2,0	52	12,1	29,7	25	2,2	67	14,4
ш Дзн.вх.	/изх.							33.2	2/33.2	ММ						



/7	<b>A</b> 4	
4	14	

Типор	азмер							DM	K 12.0	- 3p.						
Дебит на	а в-ха		58	850 м <sup>3</sup>	/4			70	000 м <sup>3</sup>	/4			82	200 м <sup>3</sup> /	<b>'</b> 4	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{\tiny B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{\tiny B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{ ext{вода}}$
вход/изход	(eC)	(C)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	44,3	127	5,6	64	27,9	41,1	144	6,3	87	35,0	38,3	160	7,1	114	42,3
	-10	46,7	119,3	5,3	63	25,0	43,7	135	6,0	85	31,2	41,0	150	6,7	112	37,8
	-5	49,1	111,7	4,9	62	22,3	46,2	127	5,6	84	27,8	43,7	141	6,2	109	33,7
90/70	0	51,4	104,3	4,6	61	19,7	48,7	118	5,3	82	24,6	46,3	132	5,8	107	29,8
	5	53,6	97	4,3	60	17,3	51,0	110	4,9	81	21,6	48,8	122	5,4	105	26,2
	10	55,7	90	4,0	58	15,1	53,3	102	4,5	79	18,8	51,2	113	5,0	103	22,8
	15	57,7	88	3,6	57	13,0	55,5	94	4,1	78	16,3	53,6	104	4,6	102	19,7
	-15	37,7	113	5,0	64	23,3	34,9	128	5,6	87	29,0	32,4	142	6,2	114	35,1
	-10	40,1	105,4	4,6	63	20,6	37,4	119	5,2	85	25,6	35,0	133	5,8	112	31,0
	-5	42,4	98	4,3	62	18,0	39,9	111	4,9	84	22,5	37,6	123	5,4	109	27,3
80/60	0	44,6	91	4,0	61	15,7	42,2	103	4,5	82	19,6	40,1	114	5,0	107	23,7
	5	46,8	83	3,7	60	13,5	44,5	94	4,1	81	16,9	42,6	105	4,6	105	20,5
	10	48,8	76	3,4	58	11,5	46,7	86	3,8	79	14,4	44,9	96	4,2	103	17,5
	15	50,7	69	3,0	57	9,7	48,8	78	3,5	78	12,1	47,1	87	3,8	102	14,7
	-15	25,4	87	7,6	64	53,0	23,3	98	8,6	87	66,3	21,4	109	9,5	114	80,4
	-10	27,7	79	6,9	63	45,2	25,7	90	7,8	85	56,6	24,0	100	8,7	112	68,6
	-5	29,8	72	6,3	62	38,1	28,0	82	7,1	84	47,7	26,4	91	8,0	109	57,8
55/45	0	31,9	65	5,6	61	31,6	30,3	74	6,4	82	39,6	28,8	82	7,1	107	48,0
	5	33,9	58	5,1	60	25,7	32,4	66	5,7	81	32,2	31,1	73	6,4	105	39,1
	10	35,9	51	4,4	58	20,5	34,5	58	5,0	79 70	25,6	33,3	64	5,6	103	31,1
	15	37,7	44	3,9	57	15,8	36,5	50	4,3	78	19,8	35,5	66	4,8	102	24,0
ш Дзн.вх.	/изх.							33.2	? / 33.2	ММ						

Типор	азмер							DM	K 12.0	- 2p.						
Дебит на	а в-ха		58	8 <b>50 м</b> ³	/4			70	000 м <sup>3</sup>	/4			82	200 м <sup>3</sup> /	<b>/</b> 4	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Тизх.в-х	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{\tiny B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(C)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	29,0	94	4,2	43	17,2	26,2	106	4,7	58	21,2	23,8	116	5,1	76	25,5
	-10	32,1	88	3,9	42	15,3	29,4	99	4,4	57	18,9	27,2	110	4,8	74	22,7
	-5	35,1	83	3,7	41	13,6	32,6	93	4,1	56	16,8	30,5	103	4,5	73	80,2
90/70	0	38,1	77	3,4	40	12,0	35,7	87	3,8	55	14,8	33,7	96	4,2	72	17,8
	5	41,0	72	3,2	40	10,5	38,7	81	3,6	54	12,9	36,8	89	4,0	70	15,5
	10	43,8	66	3,0	39	9,0	41,7	75	3,3	53	11,2	39,9	82	3,6	69	13,4
	15	46,5	61	2,7	38	7,8	44,6	69	3,0	52	9,6	42,9	76	3,4	68	11,5
										•						
	-15	24,0	83	3,7	43	14,0	21,4	93	4,1	58	17,2	19,3	103	4,5	76	20,6
	-10	26,9	78	3,4	42	12,3	24,6	87	3,8	57	15,1	22,6	96	4,2	74	18,2
	-5	29,9	72	3,2	41	10,7	27,7	81	3,5	56	13,2	25,8	89	3,9	73	15,9
80/60	0	32,8	67	2,9	40	9,3	30,7	75	3,3	55	11,4	29,0	82	3,6	72	13,7
	5	35,6	61	2,7	40	7,9	33,7	69	3,0	54	9,8	32,0	76	3,3	70	11,7
	10	38,4	56	2,5	39	6,7	36,6	63	2,7	53	8,3	35,0	69	3,0	69	9,9
	15	41,0	50	2,2	38	5,6	39,4	57	2,5	52	6,9	38,0	62	2,7	68	8,2
	4.5	454	0.5	L 5.0	40	00.0	40.0	70			10.0	44.0	00	7.0	70	10.4
	-15	15,1	65 50	5,6	43	32,6	13,2	72	6,3	58	40,3	11,6	80	7,0	76 74	48,4
	-10	18,0	59	5,1	42	27,6	16,3	66	5,8	57 50	34,2	14,8	73	6,4	74	41,1
/4-	-5	20,9	53 48	4,7	41 40	23,1	19,3	60	5,2	56 55	28,6	17,9	66 60	5,8 5,2	73	34,4
55/45	0	23,7	48 43	4,2	40 40	19,0	22,2	54 48	4,7	55 54	23,5	21,0	53	· '	72 70	28,3
	5	26,4	43 38	3,7	39	15,3	25,1	48 42	4,2	54 53	18,9	24,0	53 47	4,6	69	22,8
	10 15	29,1 31,6	38	3,3 2,8	39 38	12,0 9,1	27,9 30,6	42 36	3,7 3,2	53 52	14,9 11,3	26,9 29,7	47 40	4,0 3,5	68	17,8 13,8
Dour ox		31,0	32	۷,0	30	ا , ا	30,0		2/42.2		11,3	29,7	40	3,5	00	13,0
ш Дзн.вх.	/U3X.							42.2	. / 42.2	ММ						



///	
41	

Типора	азмер							DM	K 12.1	- 3p.						
Дебит на	а в-ха		80	)50 м <sup>3</sup>	/4			97	700 м <sup>3</sup>	/4			11.	300 м <sup>3</sup>	/4	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle B-X}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	М <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{\tiny B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{\tiny B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(C)	(C)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	43,8	173	7,7	64	23,0	40,5	197	8,7	88	29,0	37,8	219	9,7	114	35,0
	-10	46,3	163	7,2	63	20,4	43,2	185	8,2	87	25,8	40,6	205	9,0	112	31,2
	-5	48,7	153	6,7	62	18,1	45,7	174	7,7	85	23,0	43,3	193	8,5	110	28,8
90/70	0	51,0	142	6,3	61	16,0	48,1	162	7,2	83	20,2	45,8	180	8,0	108	24,4
	5	53,2	132	5,8	60	14,0	50,5	151	6,7	82	17,7	48,3	167	7,4	106	21,4
	10	55,3	122	5,4	59	12,1	52,8	139	6,2	80	15,3	50,7	155	6,8	104	18,6
	15	57,3	113	5,0	57	10,4	54,9	128	5,7	79	13,2	53,0	142	6,3	102	16,0
	-15	37,3	154	6,8	64	18,8	34,3	175	7,7	88	23,8	32,0	194	8,5	114	28,7
	-10	39,6	144	6,3	63	16,6	36,9	163	7,2	87	21,0	34,6	181	8,0	112	25,3
00/00	-5	41,9	133	5,9	62	14,5	39,3	152	6,7	85	18,3	37,2	168	7,4	110	22,1
80/60	0	44,2	123	5,4	61	12,5	41,7	140	6,2	83	15,9	39,7	156	6,8	108	19,2
	5	46,3	113	5,0	60	10,8	44,0	129	5,7	82	13,6	42,1	143	6,8	106	16,5
	10	48,3	104 94	4,6	59 57	9,1	46,2	118 107	5,2	80 79	11,6	44,4	131 119	5,7	104	14,0
	15	50,3	94	4,1	57	7,7	48,3	107	4,7	79	9,7	46,7	119	5,2	102	11,7
	-15	25,1	118	10,3	64	43,2	22,9	134,7	11,7	88	54,8	21,1	149	13,0	114	66,2
	-10	27.4	108	9,4	63	36.7	25.3	123.2	10.7	87	46.5	23.7	137	12.0	112	56.2
	-10 -5	29.6	98	8.6	62	30.7	27.7	112	9.8	85	39.0	26,1	124	10.8	110	47,2
55/45	0	31.6	88	7,7	61	25,4	29,9	100.7	8,8	83	32,2	28,5	112	9,8	108	39,0
33/73	5	33.7	79	6,9	60	20,6	32,1	89,7	7,8	82	26,1	30,8	99	8.7	106	31,5
Твода вход/изход	10	35,6	69	6,0	59	16,3	34,2	78,8	6,9	80	20,6	33,0	88	7,6	104	25,0
	15	37,4	60	5,2	57	12,5	36,2	68,1	6,0	79	15,8	35,2	76,0	6,6	102	19,1
ш Дзн.вх.							, -		2 / 42.2	ММ	,					

Типор	азмер							DM	K 12.1 -	- 2 p.						
Дебит на	в-ха		80	0 <b>50</b> м <sup>3</sup>	/4			97	700 м <sup>3</sup>	/4			11.	300 м <sup>3</sup>	/4	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle B-X}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta P_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{\tiny B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(C)	(C)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(€C)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	29,7	132	5,8	43	22,6	26,8	149	6,6	59	28,0	24,5	163	7,2	76	33,3
	-10	32,9	124	5,5	42	20,2	30,1	140	6,2	58	25,1	27,9	154	6,8	75	30,0
	-5	36,0	116	5,1	41	18,0	33,3	131	5,8	57	22,4	31,2	144	6,4	73	26,6
90/70	0	38,9	109	4,8	41	16,0	36,4	123	5,4	56	19,8	34,4	135	6,0	72	23,5
	5	41,8	101	4,5	39	14,0	39,4	114	5,0	54	17,4	37,5	125	5,5	71	20,7
	10	44,6	94	4,1	39	12,2	42,4	106	4,7	53	15,2	40,6	116	5,1	69	18,0
	15	47,3	86	3,8	38	10,5	45,3	97	4,3	52	13,1	43,6	107	4,7	68	15,6
	-15	24,7	117	5,2	43	18,7	22,1	132	5,8	59	23,1	20,0	145	6,4	76	27,5
	-10	27,7	103,2	4,8	42	16,5	25,3	123	5,4	58	20,5	23,3	135	5,9	75	24,3
	-5	30,7	101,5	4,5	41	14,5	28,4	114	5,0	57	18,0	26,6	126	5,5	73	21,3
80/60	0	33,6	94	4,2	41	12,6	31,5	106	4,7	56	15,6	29,7	117	5,1	72	18,6
	5	36,5	86	3,8	39	10,9	34,4	97	4,2	54	13,5	32,8	107	4,7	71	16,0
	10	39,2	79	3,5	39	9,3	37,3	89	3,9	53	11,5	35,8	98	4,3	69	13,6
	15	41,3	72	3,2	38	7,8	40,1	81	3,6	52	9,7	38,7	89	3,9	68	11,4
										•						
	-15	15,6	90	7,9	43	43,1	13,7	102	8,9	59	53,5	12,1	112	9,8	76	63,6
	-10	18,6	83	7,2	42	36,7	16,7	93	8,1	58	45,6	15,3	103	8,9	75	54,2
	-5	21,4	75	6,5	41	30,9	19,7	85	7,4	57	38,4	18,4	93	8,1	73	45,7
55/45	0	24,2	68	5,9	41	25,6	22,7	76	6,6	56	32,0	21,4	84	7,3	72	38,0
	5	26,9	60	5,3	39	20,8	25,5	68	6,0	54	25,9	24,4	75	6,5	71	30,8
90/70	10	29,6	53	4,6	39	16,5	28,3	60	5,2	53	20,5	87,3	66	5,7	69	24,4
	15	32,2	46	4,0	38	12,7	31,1	52	4,5	52	15,8	30,2	57	5,0	68	18,8
ш Дзн.вх.	/изх.							42.2	2 / 42.2	ММ						





March   Marc	Типора	азмер							DM	K 13.1 -	3р.						
	Дебит на	а в-ха		13	400 м <sup>3</sup>	े /प			16	000 м	<sup>3</sup> / <b>4</b>			18	700 м <sup>3</sup>	/4	
	Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	∆ <b>P</b> <sub>в-х</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Тизх.в-х	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Тизх.в-х	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
90/70   53,2   305   13,5   69   10,5   49,7   344   15,2   93   13,2   46,6   381   16,8   121,1   15,9   90/70   0   57,0   265   11,7   66   8,1   54,0   299   13,2   90   10,2   51,1   331   14,6   117   12,3   5   58,8   246   10,9   65   7,1   55,8   277   12,3   88   8,9   53,2   307   13,6   114   10,7   10   60,4   227   10,0   64   6,1   57,7   256   11,3   86   7,7   55,2   284   12,5   112   9,3   15   62,0   209   9,3   63   5,3   59,4   235   10,4   85   6,6   57,1   261   11,5   110   7,9    80/60   7   43,7   288   12,7   70   9,7   40,4   324   14,3   95   12,0   37,4   359   15,8   123   14,5   10   45,7   268   11,8   69   8,5   42,5   302   13,3   93   10,5   39,7   334   14,7   121,1   12,7   10   45,7   268   11,8   69   8,5   42,5   302   13,3   93   10,5   39,7   334   14,7   121,1   12,7   10   45,7   268   11,8   69   8,5   42,5   302   13,3   93   10,5   39,7   334   14,7   121,1   12,7   10   45,7   268   11,8   69   8,5   42,5   302   13,3   93   10,5   39,7   334   14,7   121,1   12,7   10   45,7   268   11,8   69   8,5   42,5   302   13,3   93   10,5   39,7   334   14,7   121,1   12,7   10   5,5   2,2   21,7   19,3   65   5,4   48,3   23,7   10,4   88   6,7   46,1   262   11,5   114   8,1   10   52,5   191,3   8,4   64   4,6   50,1   216   9,5   86   5,7   48,0   239   10,5   112   6,9   15   54,0   173   7,6   63   3,8   51,8   195   8,6   85   4,7   49,8   216   9,5   110   5,7    10   32,0   202,2   17,6   69   18,8   29,7   228   20,0   93   23,6   27,7   253   22,1   121,1   28,6    15   30,9   146   12,7   65   10,3   35,2   165   14,4   88   13,0   33,6   183   16,0   114   15,7   10   38,4   128   11,2   64   8,0   36,9   144   12,6   86   10,1   35,5   160   14,0   112   12,3	вход/изход	(eC)	(£C)		(m3/h)	(Pa)		(eC)	(ĸW)	(m3/h)	( Pa)	(кРа)		(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
90/70 0 57,0 265 11,7 66 8,1 54,0 299 13,2 90 10,2 51,1 331 14,6 117 12,3 5 58,8 246 10,9 65 7,1 55,8 277 12,3 88 8,9 53,2 307 13,6 114 10,7 10 60,4 227 10,0 64 6,1 57,7 256 11,3 86 7,7 55,2 284 12,5 112 9,3 15 62,0 209 9,3 63 5,3 59,4 235 10,4 85 6,6 57,1 261 11,5 110 7,9 15,5 47,5 248,1 11,0 68 7,4 44,5 280 13,3 93 10,5 39,7 334 14,7 121,1 12,7 10 55,5 50,9 210 9,3 65 5,4 48,3 237 10,4 88 6,7 46,1 262 11,5 114 8,1 10 52,5 191,3 8,4 64 4,6 50,1 216 9,5 86 5,7 48,0 239 10,5 112 6,9 15 54,0 173 7,6 63 3,8 51,8 195 8,6 85 4,7 49,8 216 9,5 110 5,7 25,8 27,7 25,8 27,7 25,8 27,7 25,8 28,1 12,1 26,9 14,6 12,7 65 10,3 33,4 186 16,2 90 16,1 31,7 206 18,0 117 19,5 5 36,9 146 12,7 65 10,3 35,2 165 14,4 88 13,0 33,6 183 16,0 114 15,7 10 38,4 128 11,2 64 8,0 36,9 144 12,6 86 10,1 35,5 160 14,0 112 12,3		-15	51,2	325	14,4	70	12,0	47,5	366	16,2	95	14,8	44,3	406	17,9	123	17,9
90/70 0 57,0 265 11,7 66 8,1 54,0 299 13,2 90 10,2 51,1 331 14,6 117 12,3 5 58,8 246 10,9 65 7,1 55,8 277 12,3 88 8,9 53,2 307 13,6 114 10,7 10 60,4 227 10,0 64 6,1 57,7 256 11,3 86 7,7 55,2 284 12,5 112 9,3 15 62,0 209 9,3 63 5,3 59,4 235 10,4 85 6,6 57,1 261 11,5 110 7,9 10 45,7 268 11,8 69 8,5 42,5 302 13,3 93 10,5 39,7 334 14,7 121,1 12,7 5 47,5 248,1 11,0 68 7,4 44,5 280 12,3 91 9,2 41,9 310 13,6 119 11,1 10 5,5 5 50,9 210 9,3 65 5,4 48,3 237 10,4 88 6,7 46,1 262 11,5 114 8,1 10 52,5 191,3 8,4 64 4,6 50,1 216 9,5 86 5,7 48,0 239 10,5 112 6,9 15 54,0 173 7,6 63 3,8 51,8 195 8,6 85 4,7 49,8 216 9,5 110 5,7 12,6 5 33,7 183 16,0 68 15,7 31,6 207 18,0 91 19,7 29,8 229 20,0 119 23,8 55/45 0 35,4 164,4 14,3 66 13,0 33,4 186 16,2 90 16,1 31,7 206 18,0 117 19,5 5 36,9 146 12,7 65 10,3 35,2 165 14,4 88 13,0 33,6 183 16,0 114 15,7 10 38,4 128 11,2 64 8,0 36,9 144 12,6 86 10,1 35,5 160 14,0 112 12,3		-10	53,2	305	13,5	69	10,5	49,7	344	15,2	93	13,2	46,6	381	16,8	121,1	15,9
80/60         58,8         246         10,9         65         7,1         55,8         277         12,3         88         8,9         53,2         307         13,6         114         10,7         10         60,4         227         10,0         64         6,1         57,7         256         11,3         86         7,7         55,2         284         12,5         112         9,3           15         62,0         209         9,3         63         5,3         59,4         235         10,4         85         6,6         57,1         261         11,5         110         7,9           80/60         43,7         288         12,7         70         9,7         40,4         324         14,3         95         12,0         37,4         359         15,8         123         14,5           -10         45,7         268         11,8         69         8,5         42,5         302         13,3         93         10,5         39,7         334         14,7         121,1         12,7           -5         47,5         248,1         11,0         68         7,4         44,5         280         12,3         91         9,2         41,9<		-5	55,2	285	12,6	68	9,3	51,9	321	14,2	91	11,6	48,9	356	15,7	119	14,1
80/60   10   60,4   227   10,0   64   6,1   57,7   256   11,3   86   7,7   55,2   284   12,5   112   9,3	90/70	0	57,0	265	11,7	66	8,1	54,0	299	13,2	90	10,2	51,1	331	14,6	117	12,3
15       62,0       209       9,3       63       5,3       59,4       235       10,4       85       6,6       57,1       261       11,5       110       7,9         -15       43,7       288       12,7       70       9,7       40,4       324       14,3       95       12,0       37,4       359       15,8       123       14,5         -10       45,7       268       11,8       69       8,5       42,5       302       13,3       93       10,5       39,7       334       14,7       121,1       12,7         -5       47,5       248,1       11,0       68       7,4       44,5       280       12,3       91       9,2       41,9       310       13,6       119       11,1         80/60       0       49,2       229       10,1       66       6,3       46,5       258       11,3       90       7,9       44,0       286       12,6       117       9,6         5       50,9       210       9,3       65       5,4       48,3       237       10,4       88       6,7       46,1       262       11,5       114       8,1         10       5		5	· '		10,9		7,1			l ′ l		8,9			· '		10,7
80/60   -15   43,7   288   12,7   70   9,7   40,4   324   14,3   95   12,0   37,4   359   15,8   123   14,5   12,7   14,5   14,5   15,5   15,6   11,8   12,7			· '		· '		6,1										9,3
80/60       45,7       268       11,8       69       8,5       42,5       302       13,3       93       10,5       39,7       334       14,7       121,1       12,7         -5       47,5       248,1       11,0       68       7,4       44,5       280       12,3       91       9,2       41,9       310       13,6       119       11,1         0       49,2       229       10,1       66       6,3       46,5       258       11,3       90       7,9       44,0       286       12,6       117       9,6         5       50,9       210       9,3       65       5,4       48,3       237       10,4       88       6,7       46,1       262       11,5       114       8,1         10       52,5       191,3       8,4       64       4,6       50,1       216       9,5       86       5,7       48,0       239       10,5       112       6,9         15       54,0       173       7,6       63       3,8       51,8       195       8,6       85       4,7       49,8       216       9,5       110       5,7         15       30,2       221,7		15	62,0	209	9,3	63	5,3	59,4	235	10,4	85	6,6	57,1	261	11,5	110	7,9
80/60       45,7       268       11,8       69       8,5       42,5       302       13,3       93       10,5       39,7       334       14,7       121,1       12,7         -5       47,5       248,1       11,0       68       7,4       44,5       280       12,3       91       9,2       41,9       310       13,6       119       11,1         0       49,2       229       10,1       66       6,3       46,5       258       11,3       90       7,9       44,0       286       12,6       117       9,6         5       50,9       210       9,3       65       5,4       48,3       237       10,4       88       6,7       46,1       262       11,5       114       8,1         10       52,5       191,3       8,4       64       4,6       50,1       216       9,5       86       5,7       48,0       239       10,5       112       6,9         15       54,0       173       7,6       63       3,8       51,8       195       8,6       85       4,7       49,8       216       9,5       110       5,7         15       30,2       221,7																	
80/60         47,5         248,1         11,0         68         7,4         44,5         280         12,3         91         9,2         41,9         310         13,6         119         11,1         9,6         11,1         9,6         11,1         9,6         11,1         9,6         11,1         9,6         11,1         9,6         11,1         9,6         11,1         9,6         11,1         9,6         11,1         9,6         11,1         9,6         11,1         9,6         11,1         9,6         11,1         9,6         11,5         11,4         8,1         10         52,5         191,3         8,4         64         4,6         50,1         216         9,5         86         5,7         48,0         239         10,5         112         6,9         11,1         6,9         15,7         48,0         239         10,5         112         6,9         11,1         6,9         11,2         6,9         86         5,7         48,0         239         10,5         112         6,9           10         32,0         22,1         17,6         63         3,8         51,8         195         8,6         85         4,7         49,8         216			· '		· '		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					1 1			· ·		
80/60       49,2       229       10,1       66       6,3       46,5       258       11,3       90       7,9       44,0       286       12,6       117       9,6         5       50,9       210       9,3       65       5,4       48,3       237       10,4       88       6,7       46,1       262       11,5       114       8,1         10       52,5       191,3       8,4       64       4,6       50,1       216       9,5       86       5,7       48,0       239       10,5       112       6,9         15       54,0       173       7,6       63       3,8       51,8       195       8,6       85       4,7       49,8       216       9,5       110       5,7         70       22,1       22,4       27,7       250       21,8       95       28,0       25,5       278       24,2       123       34,0         4,0       32,0       202,2       17,6       69       18,8       29,7       228       20,0       93       23,6       27,7       253       22,1       121,1       28,6         55/45       0       35,4       164,4       14,3       66			- /		, ,		′	′ ′		1 1		. , .	/		l '	l '	l '
5         50,9         210         9,3         65         5,4         48,3         237         10,4         88         6,7         46,1         262         11,5         114         8,1           10         52,5         191,3         8,4         64         4,6         50,1         216         9,5         86         5,7         48,0         239         10,5         112         6,9           15         54,0         173         7,6         63         3,8         51,8         195         8,6         85         4,7         49,8         216         9,5         110         5,7           4         30,2         221,7         19,3         70         22,4         27,7         250         21,8         95         28,0         25,5         278         24,2         123         34,0           4         -10         32,0         202,2         17,6         69         18,8         29,7         228         20,0         93         23,6         27,7         253         22,1         121,1         28,6           55/45         0         35,4         164,4         14,3         66         13,0         33,4         186         16,2		Ĭ	· '	, .	, .		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					- ,-	,		l '		l '
10       52,5       191,3       8,4       64       4,6       50,1       216       9,5       86       5,7       48,0       239       10,5       112       6,9         15       54,0       173       7,6       63       3,8       51,8       195       8,6       85       4,7       49,8       216       9,5       110       5,7         10       30,2       221,7       19,3       70       22,4       27,7       250       21,8       95       28,0       25,5       278       24,2       123       34,0         10       32,0       202,2       17,6       69       18,8       29,7       228       20,0       93       23,6       27,7       253       22,1       121,1       28,6         10       35,4       164,4       14,3       66       13,0       33,4       186       16,2       90       16,1       31,7       206       18,0       117       19,5         10       38,4       128       11,2       64       8,0       36,9       144       12,6       86       10,1       35,5       160       14,0       112       12,3	80/60		<i>'</i>		· '		<i>'</i>					l ' l			l '		
15         54,0         173         7,6         63         3,8         51,8         195         8,6         85         4,7         49,8         216         9,5         110         5,7           -15         30,2         221,7         19,3         70         22,4         27,7         250         21,8         95         28,0         25,5         278         24,2         123         34,0           -10         32,0         202,2         17,6         69         18,8         29,7         228         20,0         93         23,6         27,7         253         22,1         121,1         28,6           -5         33,7         183         16,0         68         15,7         31,6         207         18,0         91         19,7         29,8         229         20,0         119         23,8           55/45         0         35,4         164,4         14,3         66         13,0         33,4         186         16,2         90         16,1         31,7         206         18,0         117         19,5           5         36,9         146         12,7         65         10,3         35,2         165         14,4		_	, .		. , .		· '			1 1		_ ′			· '		
-15         30,2         221,7         19,3         70         22,4         27,7         250         21,8         95         28,0         25,5         278         24,2         123         34,0           -10         32,0         202,2         17,6         69         18,8         29,7         228         20,0         93         23,6         27,7         253         22,1         121,1         28,6           -5         33,7         183         16,0         68         15,7         31,6         207         18,0         91         19,7         29,8         229         20,0         119         23,8           55/45         0         35,4         164,4         14,3         66         13,0         33,4         186         16,2         90         16,1         31,7         206         18,0         117         19,5           5         36,9         146         12,7         65         10,3         35,2         165         14,4         88         13,0         33,6         183         16,0         114         15,7           10         38,4         128         11,2         64         8,0         36,9         144         12,6				l '	· '		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						· '				
55/45     32,0     202,2     17,6     69     18,8     29,7     228     20,0     93     23,6     27,7     253     22,1     121,1     28,6       55/45     33,7     183     16,0     68     15,7     31,6     207     18,0     91     19,7     29,8     229     20,0     119     23,8       5     36,9     146     12,7     65     10,3     35,2     165     14,4     88     13,0     33,6     183     16,0     114     15,7       10     38,4     128     11,2     64     8,0     36,9     144     12,6     86     10,1     35,5     160     14,0     112     12,3		75	54,0	1/3	7,6	63	3,8	31,6	195	0,0	65	4,7	49,0	210	9,5	110	5,7
55/45     32,0     202,2     17,6     69     18,8     29,7     228     20,0     93     23,6     27,7     253     22,1     121,1     28,6       55/45     33,7     183     16,0     68     15,7     31,6     207     18,0     91     19,7     29,8     229     20,0     119     23,8       5     36,9     146     12,7     65     10,3     35,2     165     14,4     88     13,0     33,6     183     16,0     114     15,7       10     38,4     128     11,2     64     8,0     36,9     144     12,6     86     10,1     35,5     160     14,0     112     12,3		-15	30.2	221 7	19 3	70	22.4	27 7	250	21.8	95	28.0	25.5	278	24.2	123	34.0
55/45         33,7         183         16,0         68         15,7         31,6         207         18,0         91         19,7         29,8         229         20,0         119         23,8           55/45         0         35,4         164,4         14,3         66         13,0         33,4         186         16,2         90         16,1         31,7         206         18,0         117         19,5           5         36,9         146         12,7         65         10,3         35,2         165         14,4         88         13,0         33,6         183         16,0         114         15,7           10         38,4         128         11,2         64         8,0         36,9         144         12,6         86         10,1         35,5         160         14,0         112         12,3			· '	l '	· '		· '			1 1		I ' I	· '				l '
55/45         0         35,4         164,4         14,3         66         13,0         33,4         186         16,2         90         16,1         31,7         206         18,0         117         19,5           5         36,9         146         12,7         65         10,3         35,2         165         14,4         88         13,0         33,6         183         16,0         114         15,7           10         38,4         128         11,2         64         8,0         36,9         144         12,6         86         10,1         35,5         160         14,0         112         12,3			· '	· '	· '		,					1 ′ 1			· '		· '
5     36,9     146     12,7     65     10,3     35,2     165     14,4     88     13,0     33,6     183     16,0     114     15,7       10     38,4     128     11,2     64     8,0     36,9     144     12,6     86     10,1     35,5     160     14,0     112     12,3	55/45	_	,					′ ′		· ′       ′			_ ′		l '		· ·
<b>10</b> 38,4 128 11,2 64 8,0 36,9 144 12,6 86 10,1 35,5 160 14,0 112 12,3	55,46	_	· '	l '	· '	65	- , -			l ′ l	88	'	· '		· '		
		_	· '	128	· '	64	,		144	1 1	86	'		160	l '	112	l '
<b>  15  </b> 39,8   110   9,6   63   6,1   38,4   124   10,8   85   7,7   37,2   138   12,0   110   9,3		15	39,8	110	9,6	63	6,1	38,4	124	10,8	85	7,7	37,2	138	12,0	110	9,3
ш Dвн.вх./uзх. 48.3 / 48.3 мм	ш Двн.вх.	/изх .							48.3 / 4	8.3	мм						

_								511	17 10 1	2						
Типора	азмер				2				K 13.1 -	•				2		
Дебит на	а в-ха			400 м <sup>°</sup>	े /प			16	000 м	<sup>3</sup> /4			18	700 м <sup>3</sup>	/4	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Тизх.в-х	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Тизх.в-х	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle B-X}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Тизх.в-х	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta$ <b>Р</b> <sub>вода</sub>
вход/изход	(eC)	(€C)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)	(eC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	36,7	253,8	11,2	47	18,0	33,3	283	12,5	63	22,0	30,3	310	13,7	82	26,1
	-10	39,5	238,2	10,5	46	16,0	36,2	266	11,7	62	19,6	33,3	291	12,9	81	23,2
	-5	42,1	223	9,9	45	14,2	39,0	249	11,0	61	17,3	36,3	272	12,0	79	20,6
90/70	0	44,7	207,8	9,2	44	12,4	41,7	232	10,2	60	15,2	39,2	254	11,2	78	18,1
	5	47,2	193	8,6	43	10,8	44,4	215	9,5	59	13,3	42,0	236	10,4	76	15,8
	<b>10</b>   49,6   178,2   7,9   43   9 <b>15</b>   51,9   163,7   7,2   42   8						47,0	199	8,8	58	11,5	44,7	218	9,7	75	13,6
	15	51,9	163,7	7,2	42	8,0	49,5	183	8,0	56	9,8	47,3	200	8,9	73	11,6
	-15	30,7	224,3	9,9	47	14,6	27,6	250	11,0	63	17,8	25,0	274	12,0	82	21,1
	-10	33,4	209	9,2	46	12,8	30,5	233	10,2	62	15,6	28,0	255	11,2	81	18,5
	-5	36,0	194	8,5	45	11,1	33,2	216	9,5	61	13,6	30,9	237	10,4	79	16,1
80/60	0	38,5	179	7,9	44	9,6	35,9	200	8,8	60	11,7	33,7	218	9,6	78	13,9
	5	40,9	164,2	7,2	43	8,2	38,5	183	8,0	59	10,0	36,4	200	8,8	76	11,8
	10	43,2	149,7	6,6	43	6,9	41,0	167	7,4	58	8,4	39,1	183	8,0	75	10,0
	15	45,5	135,3	6,0	42	5,7	43,4	151	6,6	56	7,0	41,7	165	7,3	73	8,3
	-15	20,4	174	15,2	47	34,1	17,6	191	15,1	63	34,1	16,1	213	18,5	82	49,6
	-10	23,0	159	13,8	46	28,8	20,3	174	13,8	62	28,8	18,9	194	17,0	81	42,0
	-5	25,4	144	12,5	45	24,0	23,0	158	12,5	61	24,0	21,7	176	15,4	79	35,0
55/45	0	27,8	129,2	11,3	44	19,7	25,5	142	11,2	60	19,6	24,4	158	13,8	78	28,7
	5	30,1	114,8	10,0	43	15,8	28,0	125	10,0	59	15,6	27,0	141	12,3	76	23,0
	10	32,3	100,5	8,8	43	12,4	30,4	110	8,7	58	12,2	29,6	123	10,7	75	18,0
	15	34,5	86,4	7,6	42	9,4	32,7	94	7,5	56	9,2	32,1	106	9,3	73	13,6
ш Двн.вх.	/изх.							60.3 / 6	0.3	мм						



/7	<b>A</b> 4	
4	14	

Типора	азмер							DM	K 14.0 ·	· 3p.						
Дебит на	в-ха		17	<b>500</b> м <sup>3</sup>	/4			16	000 м	<sup>3</sup> / <b>4</b>			18	700 м <sup>3</sup>	/4	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Тизх.в-х	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{\tiny B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Тизх.в-х	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(©C)	(£C)	(ĸW)	(m3/h)	( Pa)	(кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	( Pa)	(кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	50,9	422	18,7	72	16,8	48,0	464	20,5	91	20,1	43,9	528	23,3	127	25,6
	-10	52,9	396	17,5	71	15,0	50,2	435	19,2	89	17,8	46,2	495	22,0	125	22,7
	-5	54,9	370	16,3	69	13,1	52,3	407	18,0	88	15,7	48,5	463	20,4	123	20,0
90/70	0	56,7	345	15,2	68	11,5	54,3	379	16,7	86	13,7	50,7	431	19,1	121	17,5
	5	58,5	320	14,1	67	10,0	56,2	351	15,5	85	12,0	52,9	400	17,7	118	15,2
	10	60,2	295	13,0	66	8,6	58,0	324	14,3	83	10,3	54,9	369	16,3	116	13,1
	<b>15</b> 61,8 271 12,0 64 7,4 59,8 298 13,2 81 8,8 56,8 339 15,0 114									114	11,2					
		1			,					1	ı					
	-15	43,4	374	16,4	72	13,6	40,8	411	18,0	91	16,2	37,1	467	20,5	127	20,6
	-10	45,3	348	15,3	71	12,0	42,9	382	16,8	89	14,2	39,4	434	19,1	125	18,0
	-5	47,2	322,4	14,2	69	10,3	44,9	354	15,6	88	12,3	41,6	403	17,7	123	15,6
80/60	0	49,0	297,4	13,1	68	8,9	46,8	327	14,4	86	10,6	43,7	372	16,3	121	13,5
	5	50,7	273	12,0	67	7,6	48,7	300	13,2	85	9,0	45,8	341	15,0	118	11,5
	10	52,3	249	11,0	66	6,4	50,4	273	12,0	83	7,6	47,7	311	13,7	116	9,7
	15	53,8	225	9,9	64	5,3	52,1	247	11,0	81	6,3	49,6	281	12,4	114	8,0
	-15	30,0	288.2	25,1	72	24.6	28,1	317	27,6	91	37,7	25,3	361	31,5	127	40.0
	-13 -10	31.8	263	23,1	71	31,6 26,6	30.0	289	25,2	89	31,8	27,4	330	28,7	125	48,2 40,6
	-10 -5	33,5	238	20.8	69	20,0	31,9	262	22,8	88	26,4	29,5	297	26,0	123	33,8
55/45	0	35.2	213.7	18.6	68	18,1	33.7	235	20,5	86	21,6	31,5	268	23,4	121	27,6
33/43	5	36,8	189.7	16,6	67	14,5	35,4	208	18,2	85	17,3	33,5	238	20,4	118	22,1
	10	38,3	166.2	14.5	66	11,3	37,1	183	15,9	83	13,5	35,3	208	18.2	116	17,3
	15	37,7	143	12,5	64	8,6	38,6	157	13,7	81	10,2	37,1	179	15,6	114	13,0
ш Двн.вх.	/изх.	,				-,-		60.3		мм						- 1

Типора	азмер							DM	K 14.0 ·	· 2 p.						
Дебит на	в-ха		17	500 м <sup>3</sup>	/4			16	000 м	<sup>3</sup> /4			18	700 м <sup>3</sup>	/4	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Тизх.в-х	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Тизх.в-х	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(eC)	(Œ)	(κW)	(m3/h)	( Pa)	(кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)	(€C)	(ĸW)	(m3/h)	( Pa)	(кРа)
	-15	36,4	329	14,6	48	14,3	33,7	359	15,8	61	16,8	29,9	403	17,8	85	20,8
	-10	39,2	309	13,7	47	12,8	36,6	337	14,9	60	14,9	33,0	378	16,7	83	18,5
	-5	41,8	289	12,8	46	11,3	39,4	315	13,9	59	13,2	36,0	354	15,6	82	16,4
90/70	0	44,4	270	12,0	45	10,0	42,1	294	13,0	57	11,6	38,9	330	14,6	80	14,4
	5	46,9	250	11,1	44	8,7	44,8 47,3	273	12,1	56	10,1	41,7	307	13,6	79	12,6
	<b>10</b>   49,3   231   10,2   44   43   <b>15</b>   51,7   213   9.4   43							252	11,1	55	8,8	44,0	283	12,5	77	10,9
	<b>15</b> 51,7 213 9,4 43 6						49,8	232	10,2	54	7,5	47,1	360	11,5	76	9,3
		1			1	1				1	ı					
	-15	30,5	291,2	12,8	48	11,7	28,0	317	13,9	61	13,6	24,7	356	15,6	85	16,8
	-10	33,1	271,3	11,9	47	10,2	30,9	295	13,0	60	12,0	27,7	332	14,6	83	14,8
00/00	-5	35,7	251,6	11,1	46	8,9	33,6	274	12,0	59	10,4	30,6	308	13,5	82	13,0
80/60	0	38,3	232,3	10,2	45	7,7	36,2	253	11,1	57	9,0	33,4	284	12,5	80	11,1
	5	40,7	213,1	9,4	44	6,6	38,8	232	10,2	56	7,7	36,2	261 237	11,5	79 77	9,5
	10 15	43,0 45,3	194 175,6	8,6 7,7	44 43	5,6	41,3 43,7	211 191	9,3 8,4	55 54	6,5 5,4	38,8 41,4	237 215	10,5 9,5	77 76	8,0
	15	45,5	175,6	7,7	43	4,6	43,7	191	0,4	54	5,4	41,4	213	9,5	76	6,7
	-15	20,2	225.7	19.7	48	27,3	18.4	245,8	21,4	61	32,0	15,8	277	24,1	85	39,6
	-10	22,8	206	18,0	47	23.1	21,1	224,5	19,6	60	27,0	18.7	253	22,0	83	33,5
	-5	25.2	187	16.3	46	19.2	23,7	203,5	17,7	59	22,5	21,5	229	20.0	82	28,0
55/45	o	27,6	167,8	14,6	45	15.8	26,2	183	16,0	57	18,5	24,2	206	18,0	80	23,0
	5	30,0	149	13,0	44	12,7	28,7	162,4	14,2	56	15,0	27,0	183	16,0	79	18,5
	10	32,2	130,5	11,5	44	10,0	31,1	142,2	12,4	55	11,7	29,4	160	14,0	77	14,5
	15	34,4	112,2	9,8	43	7,6	33,4	122,2	10,7	54	8,8	31,9	138	12,0	76	11,0
ш Двн.вх.	/изх.							60.3 /	60.3	мм						



/7	<b>A</b> 4	
4	14	

Типора	азмер							DM	K 14.1	- 2 p.						
Дебит на	в-ха		20	100 м <sup>3</sup>	/4			24	500 м	<sup>3</sup> /4			29	000 м <sup>3</sup>	/4	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(eC)	(C)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)	(eC)	(кW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	37,6	387	17,1	46	20,9	33,7	437	19,3	64	26,1	30,5	482	21,3	85	31,3
	-10	40,3	363	16,1	45	18,6	36,6	411	18,1	63	23,2	33,5	454	20,0	83	27,9
	-5	43,0	340	15,0	44	16,5	39,5	384	17,0	61	20,6	36,5	428	18,8	82	24,8
90/70	0	45,5	318	14,0	43	14,5	42,2	359	15,8	60	18,2	39,4	396	17,5	80	21,8
	5	48,0	295	13,0	42	12,7	45,0	333	14,7	59	16,0	42,2	368	16,3	79	19,1
<b>10</b>   50,4   278   12,1   41   11,0   47,4   308   13,6   58   13,8   45,0   341   15,1							15,1	77	16,5							
	15	52,7	251	11,1	40	9,5	49,9	283	12,5	57	11,8	47,0	313	13,9	76	14,2
	-15	31,6	343	15,1	46	17,0	28,1	387	17,0	64	21,3	25,2	427	18,8	85	25,5
	-10	34,3	320	14,1	45	15,0	31,0	361	16,0	63	18,7	28,2	389	17,5	83	22,4
	-5	36,8	297	13,0	44	13,1	33,7	335	14,7	61	16,3	31,1	370	16,3	82	19,6
80/60	0	39,3	274,1	12,1	43	11,3	36,4	309	13,6	60	14,1	34,0	342	15,0	80	17,0
	5	41,7	251,8	11,1	42	9,7	39,0	284	12,5	59	12,1	36,7	314	13,8	79	14,5
	10	44,0	230	10,1	41	8,2	41,5	259	11,4	58	10,2	39,4	287	12,6	77	12,3
	15	46,3	208,1	9,2	40	6,9	43,9	235	10,3	57	8,6	42,0	259	11,4	76	10,2
														laa a	1	
	-15	21,0	265	23,1	46	39,6	18,4	299	26,1	64	49,6	16,2	331	28,8	85	59,6
	-10	23,5	242,2	21,1	45	33,6	21,1	274	24,0	63	42,0	19,0	303	26,4	83	50,5
	-5	26,0	219,7	19,2	44	21,1	23,7	248	21,7	61	35,2	21,8	275	24,0	82	42,3
55/45	0	28,3	197,6	17,2	43	23,1	26,3	223	19,5	60	29,0	24,5	247	21,5	80	34,8
	5	30,6	175,7	15,3	42	18,7	28,8	199	17,3	59	23,4	27,2	220	19,8	79	28,1
	10	32,8	154,1	13,4	41	14,7	31,2	174	15,2	58 57	18,4	29,8	193	16,8	77	22,1
0	15	35,0	132,8	11,6	40	11,2	33,5	150	13,1	57	14,0	32,5	166	14,5	76	16,8
ш Двн.вх.	/U3X.							60.3	/ 60.3	ММ						

Типора	азмер							DM	K 14.1	- 3 p.						
Дебит на	в-ха		20	100 м <sup>3</sup>	/4			24	500 м	<sup>3</sup> /4			29	000 м <sup>3</sup>	/4	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	М <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(C)	(£C)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(€C)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	52,2	495	21,8	68	13,7	48,1	566	25,0	96	17,5	44,5	632	28,0	127	21,4
	-10	54,2	464	20,5	67	12,2	50,3	531	23,5	94	15,6	46,9	593	26,2	125	19,1
	-5	56,2	433	19,1	66	10,7	52,4	497	22,0	92	13,8	49,2	555	24,8	122	16,9
90/70	0	58,0	404	17,9	65	9,5	54,5	463	20,5	90	12,1	51,4	517	22,8	120	14,8
	5	59,7	375	16,6	63	8,3	56,4	430	19,0	89	10,6	53,4	480	21,2	118	13,0
	10	61,3	346	15,3	62	7,2	58,2	397	17,6	87	9,2	55,5	444	19,6	116	11,2
	15	62,9	319	14,1	61	6,2	60,0	365	16,2	85	7,9	57,5	408	18,0	113	9,7
	-15	44,7	439,1	19,3	68	11,2	41,0	502	22,1	96	14,4	37,8	560	24,6	127	17,5
	-10	46,6	408,8	18,0	67	9,9	43,1	468	20,5	94	12,6	40,1	522	23,0	125	15,4
	-5	48,4	379,1	16,7	66	8,6	45,1	434	19,1	92	11,0	40,3	484	21,3	122	13,4
80/60	0	50,2	350	15,4	65	7,5	47,1	400	17,6	90	9,5	44,4	447	19,7	120	11,6
	5	51,8	321,3	14,1	63	6,4	49,0	368	16,2	89	8,1	46,5	410	18,1	118	10,0
	10	53,4	293,2	12,9	62	5,4	50,7	335	14,8	87	6,9	48,4	375	16,5	116	8,4
	15	54,9	265,6	11,7	61	4,5	52,4	304	13,4	85	5,8	50,3	339	14,9	113	7,0
	45	20.0	337,4	20.4	68	05.0	28,1	387	33,7	96	33,1	25,7	432	37,7	127	40.0
	-15 -10	30,8 32,6	308	29,4 26,8	67	25,8	30,1	353	30.8	96	28,0	25, <i>1</i> 28,0	43Z 395	34,4	125	40,6
	-10 -5	34,3	279	18,3	66	22,0 18.3	32,0	320	28,0	92	23,4	30.0	358	31,2	122	34,4 28,8
55/45	-3 0	36.0	250.7	22,0	65	15,0	33,8	287	25,1	90	19,3	32,0	322	28.1	120	28,8
33/43	5	37,5	230,7	19,4	63	12,1	35,6	256	22,3	89	15,6	34.0	286	25,0	118	23,7 19,1
	10	39,0	195.6	17,1	62	9.6	37,2	224	19,6	87	12,3	35,7	251	22,0	116	15,1
	15	40.3	168.7	14,7	61	7,3	38,8	193	16,9	85	9,4	37,5	216	1 '	113	11,5
ш Дзн.вх.		.5,5	.00,1	,,	51	7,0	55,6		/ <b>76.1</b>	мм	5,1	0.,0	2.3	. 5,5		11,0
a boil.ox.	, aon i							7 0.1	, ,							



/7	<b>A</b> 4	
4	14	

Типор	азмер							DM	K 15.0	- 2 p.						
Дебит на	в-ха		24	800 м <sup>3</sup>	/4			29	700 м	<sup>3</sup> /4			35	000 м <sup>3</sup>	/4	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{\tiny B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(EC)	(£C)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)	(єC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	37,0	473	21,0	48	27,2	33,8	527	23,3	65	65,4	33,4	581	30,3	86	40,0
	-10	39,8	444	19,6	47	24,3	36,4	496	22,0	64	64,1	29,7	546	33,4	85	35,6
	-5	42,5	416	18,4	46	21,5	39,3	464	20,5	63	63,0	26,3	511	36,4	83	31,5
90/70	0	45,1	388	17,1	45	17,1	42,0	433	19,1	61	61,7	23,2	477	39,3	81	27,8
	5	47,6	360	16,0	45	16,5	44,7	402	17,8	61	60,5	20,3	443	42,1	80	24,2
	10	50,0	333	14,7	44	14,8	47,3	372	16,5	59	59,4	17,5	410	44,9	78	21,0
<b>15</b> 52,3 306 13,5 43 12,3 49,8 342 15,1 58 58,3 15,1 377 47,5 77									77	18,0						
	-15	31,1	418,6	18,4	48	22,2	28,0	467	20,5	65	65,4	27,1	514	25,1	86	32,4
	-10	33,8	390,3	17,2	47	19,5	30,8	436	19,1	64	64,1	24,0	479	28,1	85	28,5
	-5	36,4	362,4	16,0	46	17,0	33,6	404	17,8	63	63,0	20,8	445	31,0	83	24,9
80/60	0	38,9	334,8	14,7	45	14,7	36,3	374	16,4	61	61,7	18,0	412	34,0	81	21,5
	5	41,3	307,6	13,5	45	12,6	38,9	343	15,1	61	60,5	15,4	378	36,7	80	18,4
	10	43,7	280,8	12,4	44	10,7	41,4	313 284	13,8	59	59,4	13,0	345	39,3	78	15,6
	<b>15</b>   46,0   254,3   11,2   43   8,9   4								12,5	58	58,3	10,9	312	42,1	77	13,0
	-15	20,6	323,5	28,2	48	51,6	18,2	361	31,5	65	65,4	63,4	398	16,1	86	75,8
	-10	23,2	295,7	25,8	47	43,8	21,0	334	28,8	64	64,1	53,7	364	19,1	85	64,3
	-5	25,7	268,3	23,4	46	36,6	23,6	301	26,1	63	63,0	45,0	331	21,8	83	53,7
55/45	0	28,0	241,3	21,0	45	30,1	26,2	270	23,5	61	61,4	37,0	297	24,5	81	44,2
	5	30,4	214,6	18,7	45	24,2	28,7	240	21,0	61	60,5	29,7	264	27,1	80	35,6
	10	32,6	188,3	16,4	44	19,1	31,1	210	18,4	59	59,4	23,4	232	29,7	78	28,0
	15	34,8	162,3	14,2	43	14,5	33,4	181	15,8	58	58,3	17,8	200	32,2	77	21,3
ш Дзн.вх.	/изх.							60.3	/ 60.3	ММ						

Типора	азмер							DM	K 15.0	- 3 p.						
Дебит на	в-ха		24	800 м <sup>3</sup>	/4			29	700 м	<sup>3</sup> /4			35	000 м <sup>3</sup>	/4	
Твода	$T_{\text{в.в-x}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle{\mathrm{B-X}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(cC)	(cC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	51,6	605	26,7	73	17,0	48,3	672	29,7	94	20,6	44,3	760	33,6	129	26,0
	-10	53,6	567	25,0	71	15,0	50,5	631	28	92	18,3	46,7	713	31,5	127	23,0
	-5	55,6	530	23,4	69	13,3	52,6	590	26,1	91	16,2	49,0	668	29,5	125	20,4
90/70	0	57,4	494	21,8	68	11,7	54,6	550	24,3	90	14,3	51,2	622	27,5	122	17,9
	5	59,2	459	20,3	67	10,2	56,6	510	22,6	87	12,4	53,4	578	25,5	120	15,6
	10	60,9	424	18,8	66	8,9	58,4	472	21	86	10,8	55,4	534	23,6	118	13,5
	15	62,5	389	17,2	65	7,6	60,2	434	13,2	84	9,3	57,4	491	21,7	115	11,5
	-15	44,1	537	23,6	73	13,9	41,2	596	26,2	94	16,9	37,6	674	29,6	129	21,1
	-10	46,1	500	22,0	71	12,2	43,3	555	24,4	92	14,8	39,9	628	27,6	127	18,5
	-5	47,9	463	20,4	69	10,6	45,3	515	22,6	91	12,9	42,1	582	25,6	125	16,2
80/60	0	49,7	428	18,8	68	9,2	47,3	476	21,0	90	11,1	44,3	538	23,6	122	14,0
	5	51,4	393	17,3	67	7,8	49,1	437	19,2	87	9,6	46,3	494	21,7	120	12,0
	10	53,0	358	15,8	66	6,6	51,0	399	17,5	86	8,0	48,3	451	19,8	118	10,1
	15	54,5	325	14,3	65	5,5	52,6	361	16,0	84	6,7	50,2	408	18,0	115	8,4
		00.4	110	000	70		00.0	450	100		1 00 0	0.50	500	Lisa	Lina	
	-15	30,4	412	36,0	73	32,0	28,2	459	40,0	94	39,0	25,6	520	45,3	129	49,0
	-10	32,2	376	32,8	71	27,0	30,2	419	36,5	92	32,9	27,7	475	41,4	127	41,4
	-5	34,0	341	29,7	69	22,6	32,1	380	33,1	91	27,5	29,8	430	37,5	125	34,6
55/45	0	35,6	306	26,7	68	18,5	34,0	341	30,0	90	22,6	32,0	387	33,8	122	28,5
	5	37,2	273	23,8	67 66	15,0	35,7	304	26,5	87 86	18,2	33,8	344	30,0	120	23,0
	10	38,7	239 206	21,0	66 65	11,8	37,3	266	23,2	86 84	14,3	35,7	302	26,3	118 115	18,0
Day and	15	40,1	206	18,0	65	9,0	39,0	230	20,0		10,9	37,4	261	22,7	1115	13,7
ш Дзн.вх.	/изх.							76.7	/ 76.1	ММ						



/7	<b>A</b> 4	
4	14	

Типора	азмер							DM	K 15.1	- 2 p.						
Дебит на	а в-ха		30	100 м <sup>3</sup>	/4			37	100 м	<sup>3</sup> /4			43	300 м <sup>3</sup>	/4	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	М <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(C)	(C)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(€C)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	38,3	587	26,0	46	30,0	34,1	667	29,5	65	37,7	31,3	731	32,3	85	44,5
	-10	41,0	552	24,4	45	26,8	37,0	627	27,7	64	33,8	34,2	687	30,4	83	39,8
	-5	43,6	517	22,2	44	23,8	39,9	588	26,0	63	30,0	37,1	644	28,5	82	35,4
90/70	0	46,2	482	21,3	43	21,0	42,6	549	24,2	62	26,5	40,0	602	26,6	80	31,3
	5	48,7	449	19,8	42	18,4	45,3	510	22,6	60	23,3	42,9	560	24,7	79	27,5
	10	51,0	415	18,3	42	16,1	47,9	472	21,0	59	20,3	45,6	518	23,0	77	23,9
	15	53,3	382	17,0	41	13,8	50,4	435	19,2	58	17,5	48,3	477	21,1	76	20,6
											•					
	-15	32,3	521	23,0	46	24,8	28,6	592	26,0	65	31,2	25,9	648	28,5	85	36,7
	-10	35,0	486	21,4	45	22,0	31,4	553	24,3	64	27,5	28,9	605	26,6	83	32,4
	-5	37,5	452	20,0	44	19,2	34,2	514	22,6	63	24,1	31,8	562	24,7	82	28,5
80/60	0	40,0	418	18,4	43	16,7	36,9	475	21,0	62	21,0	34,6	520	23,0	80	24,7
	5	42,4	384	16,9	42	14,3	39,5	437	19,2	60	18,1	37,4	479	21,1	79	21,3
	10	44,7	351	15,5	42	12,2	42,0	400	17,6	59	15,4	40,1	438	19,3	77	18,1
	15	47,0	319	14,0	41	10,3	44,5	362	16,0	58	14,9	42,7	397	17,5	76	15,1
	4 =	04.4	101	05.0	4.0		40.0	457	00.0	0.5	70.0	1400	504	10.7	0.5	
	-15	21,4	401	35,0	46	57,0	18,6	457	39,8	65	72,0	16,6	501	43,7	85	85,0
	-10	23,9	367	32,0	45	48,6	21,4	418	36,4	64	61,3	19,5	450	39,9	83	72,4
	-5	26,4	334	29,1	44	40,9	24,0	379	33,1	63	51,6	22,2	416	36,3	82	60,9
55/45	0	28,8	300	26,2	43	33,8	26,6	342	29,8	62	42,7	25,0	375	32,7	80	50,4
	5	31,0	267	23,3	42 42	27,5	29,1	305	26,6	60	34,7	27,6	334	29,1	79 77	40,9
	10 15	33,2 35,4	235 203	20,5 17,7	42	21,8	31,5 33,8	268	23,3	59 58	27,5	30,2	294 253	25,6	76	32,5
D		35,4	203	17,7	41	16,8	აა,ი	231	20,2		21,2	32,7	253	22,1	76	25,0
ш цвн.вх.	DBH.BX./U3X. 76.1/76.1 MM															

Типора	азмер							DM	K 15.1	- 3 p.						
Дебит на	в-ха		30	100 м <sup>3</sup>	/4			37	100 м	<sup>3</sup> /4			43	300 м <sup>3</sup>	/4	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Тизх.в-х	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(£C)	(£C)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	52,9	749	33,1	69	22,3	48,6	863	38,1	98	29,0	45,3	956	42,2	127,2	34,7
	-10	54,9	703	31,0	68	19,9	50,8	811	25,8	96	25,7	47,7	897	39,6	124,7	30,9
	-5	56,9	657	29,0	66	17,6	53,0	759	33,5	94	22,8	50,0	840	37,1	122,3	27,5
90/70	0	58,7	613	27,1	65	15,5	55,0	708	31,3	92	20,1	52,2	784	34,6	120	24,2
	5	60,4	569	25,2	64	13,6	57,0	657	29,1	91	17,6	54,3	728	32,2	117,8	21,2
	10	62,1	527	23,3	63	11,8	58,8	608	27,0	89	15,3	56,3	674	29,8	115,5	18,4
	15	63,6	485	21,4	61	10,2	60,6	560	24,8	87	13,2	58,2	620	27,4	113,4	15,9
	-15	45,4	666	29,3	69	18,5	41,5	768	33,7	98	23,9	38,6	849	37,3	127,2	28,6
	-10	47,4	621	27,3	68	16,3	43,7	715	31,5	96	21,0	40,6	791	34,8	124,7	25,2
	-5	49,2	576	25,3	66	14,2	45,7	664	29,2	94	18,4	43,1	735	32,3	122,3	22,1
80/60	0	51,0	532	23,4	65	12,3	47,7	614	27,0	92	15,9	45,2	679	30,0	120	19,1
	5	52,6	489	21,5	64	10,6	49,6	564	24,8	91	13,7	47,3	624	27,5	117,8	16,4
	10	54,2	447	19,7	63	9,0	51,4	516	22,4	89	11,6	49,2	571	25,1	115,5	14,0
	15	55,7	406	17,9	61	7,6	53,1	468	20,6	87	9,8	51,1	518	22,8	113,4	11,7
	45	24.2	510	44.5	69	40.4	20.4	589	E4.4	98	E4.C	25.4	661	E 7 7	1407.0	07.5
	-15 -10	31,3 33,1	466	44,5 40,6	68	42,1	28,4 30,4	538	51,4 46,9	96 96	54,6 46,4	25,4 27,6	605	57,7 52,8	127,2 124,7	67,5
	-10 -5	34,8	423	37,0	66	35,7 30,0	32,3	489	42,6	94	39,0	29,7	549	48,0	124,7	57,4 48,2
55/45	-5 0	36,4	380	33,2	65	30,0 24,8	34,1	439	38,6	92	32,2	31,8	494	43,1	122,3	48,2 40,0
33/43	5	38.0	337	29,5	64	24,6	35.9	391	34,1	91	26.1	33,8	440	38,4	117.8	32,3
	10	39,4	298	26,0	63	15.9	37,6	344	30,0	89	20,7	35,7	387	33,8	115,5	25,6
	15	40,8	257	22,5	61	12,3	39,2	297	26,0	87	15,9	37,5	338	29,1	113,4	19,5
ш Дзн.вх.		, -		,-		12,3	,-		/88.9	MM	,-	,-			, .	10,0



77	MIL
ДΙ	7/K

Типор	азмер							DM	K 16.0	- 2p.						
Дебит на	в-ха		37	<b>400</b> м <sup>3</sup>	/4			45	000 м	<sup>3</sup> /4			52	400 м <sup>3</sup>	/4	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle B-X}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	М <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{\tiny B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(eC)	(cC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	37,7	721	31,8	48	33,2	34,0	807	35,7	66	40,8	31,0	883	39,0	85	48,1
	-10	40,4	678	30,0	47	29,7	36,9	759	33,5	64	36,5	34,1	830	36,7	83	43,0
	-5	43,1	635	28,0	46	26,4	39,8	711	31,4	63	32,4	37,1	778	34,4	82	38,2
90/70	0	45,7	593	26,2	45	23,3	42,5	664	29,3	62	28,6	40,0	727	32,1	80	33,7
	5	48,2	551	24,3	45	20,4	45,2	617	27,3	61	25,1	42,8	676	30,0	79	29,6
	10	50,6	510	22,5	44	17,7	47,8	572	25,3	60	21,8	45,5	626	27,7	77	25,7
	15	52,9	469	20,7	43	15,3	50,3	526	23,3	59	18,8	48,2	576	25,5	76	22,1
	-15	31,7	640	28,1	48	27,4	28,5	716	31,5	66	33,6	25,9	783	34,4	85	39,5
	-10	34,4	597	26,2	47	24,1	31,3	668	29,4	64	29,6	28,8	731	32,1	83	35,0
	-5	37,0	555	24,4	46	21,1	34,1	621	27,3	63	26,0	31,7	679	30,0	82	30,5
80/60	0	39,5	513	22,6	45	18,3	36,8	575	25,3	62	22,5	34,6	628	27,6	80	26,5
	5	42,0	472	20,8	45	15,8	39,4	528	23,3	61	19,4	37,3	578	25,4	79	22,8
	10	44,3	431	19,0	44	13,4	42,0	483	21,3	60	16,5	40,0	528	23,3	77	19,4
	15	46,6	391	17,2	43	11,2	44,4	438	19,3	59	13,8	42,6	479	21,1	76	16,2
	4-	04.0	400	40.0	4.0		40.0	550	40.0		l	40.5	005	Leon	Los	
	-15	21,0	493	43,0	48	63,2	18,6	553	48,2	66	77,7	16,5	605	52,8	85	91,7
	-10	23,6	451	39,3	47	53,7	21,3	506	44,1	64	66,1	19,4	554	48,3	83	78,0
	-5	26,0	409	35,7	46	45,1	24,0	459	40,1	63	55,5	22,2	503	43,8	82	65,5
55/45	0	20,4	369	32,2	45	37,3	26,5	414	36,1	62	46,0	24,9	453	39,5	80	54,1
	5	30,7	329	28,7	45	30,2	29,0	369	32,1	61	37,2	27,6	403	35,2	79 77	44,0
	10 15	33,0 35,1	289 249	25,2 21,8	44 43	24,0	31,4 33,8	323 280	28,2 24,4	60 59	29,4 22,6	30,1 32,6	355 306	31,0 26,7	77 76	34,7
Dav. av.		35, i	249	∠1,0	43	18,4	JJ,6				22,0	32,0	300	∠0,1	76	26,6
ш Дзн.вх.	/u3x.							/ 0.7	/ 76.1	ММ						

Типор	азмер							DM	K 16.0	- 3p.						
Дебит на	в-ха		37	400 м <sup>3</sup>	/4			45	000 м	<sup>3</sup> / <b>4</b>			52	400 м <sup>3</sup>	/4	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle{\mathrm{B-X}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(C)	(C)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	52,4	922	40,7	72	26,0	48,5	1046	46,2	98	32,5	45,2	1156	51,1	127	39,1
	-10	54,4	665	38,2	71	23,0	50,7	982	43,4	97	29,0	47,6	1085	47,9	125	34,8
	-5	56,3	810	35,8	69	20,4	52,8	919	40,6	95	25,7	50,0	1016	45,0	123	31,0
90/70	0	58,2	755	33,4	68	18,0	54,9	857	37,9	93	22,6	52,1	948	42,0	120	27,2
	5	60,0	701	31,0	67	15,7	56,8	796	35,2	91	19,8	54,2	881	39,0	118	23,8
	10	61,6	649	28,7	65	13,6	58,7	737	32,6	89	17,2	56,3	815	36,0	116	20,6
	15	63,2	597	26,4	64	11,7	60,5	678	30,0	88	14,8	58,2	750	33,2	114	17,8
	-15	44,9	820	36,1	72	21,3	41,4	930	41,0	98	26,8	38,5	1027	45,1	127	32,1
	-10	46,9	764	33,6	71	18,8	43,4	867	38,1	97	23,6	40,8	957	42,1	125	28,3
	-5	48,7	709	31,2	69	16,4	45,6	804	35,4	95	20,6	43,0	889	39,1	123	24,7
80/60	0	50,5	656	28,8	68	14,2	47,6	743	32,7	93	18,0	45,2	82	36,1	120	21,4
	5	52,2	603	26,5	67	12,2	49,5	683	30,1	91	15,3	47,2	755	33,2	118	18,4
	10	53,8	551	24,2	65	10,3	51,3	625	27,5	89	13,0	49,2	690	30,3	116	15,6
	15	55,3	500	22,0	64	8,7	53,0	566	25,0	88	11,0	51,1	626	27,5	114	13,0
	4=	00.0	000.7	E4.0	70		00.0	711	00.0	- 00	04.5	loo o	700.4	100.0	1407	
	-15	30,9	628,7	54,8	72	48,8	28,3	714	62,2	98	61,5	26,2	789,4	68,8	127	74,0
	-10	32,7	574,3	50,1	71 69	41,3	30,3	652	56,8	97 05	52,1	28,3	721,5	63,0	125	62,7
55/45	-5	34,5 36,1	521 468,6	45,4 41,0	68	34,6	32,3	592 532	51,6	95 93	43,7 36.0	30,4	654,8 589,1	57,1	123 120	52,6
55/45	0 5	37,7	400,0	36,4	67	28,6	34,1 35,9	552 474	46,4 41,3	93 91	29,2	32,4 34,3	524,5	51,4 45,8	118	43,4
	10	39,2	366,7	32,0	65	23,1 18.3	37,5	474	36,4	89	29,2	36,2	461	40,2	116	35,1
	15	40.6	300,7	27,7	64	14,1	39,2	360	31,4	88	17,7	37,9	398.2	34,8	114	27,8 21,3
ш Дзн.вх.		70,0	317	21,1	07	14,1	00,2		9 /88.9	мм	17,7	01,0	000,2	104,0	1	21,3
w Dan.ex.	usx.							00.8	700.9	IVIIVI						



/7	<b>A</b> 4	
4	14	

Типор	азмер							DM	K 16.1	- 2 p.						
Дебит на	в-ха		43	000 м <sup>3</sup>	/4			51	600 м	<sup>3</sup> /4			60.	200 м <sup>3</sup>	/4	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle B-X}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(CC)	(£C)	(кW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)	(eC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	38,0	835	37,0	48	47,2	34,4	933	41,2	65	57,8	31,4	1022	45,1	85	68,2
	-10	40,8	785	34,6	47	42,1	37,3	877	38,7	64	51,7	34,4	961	42,5	83	61,0
	-5	43,4	735	32,5	46	37,5	40,2	822	36,3	63	46,0	37,4	901	39,8	82	54,2
90/70	0	46,0	687	30,3	45	33,1	43,0	768	34,0	62	40,6	40,3	842	37,2	80	48,0
	5	48,5	639	28,2	44	29,0	45,6	715	31,6	61	35,6	43,1	783	34,6	79	42,1
	10	50,9	591	26,1	44	25,3	48,2	662	29,2	59	31,0	45,9	725	32,1	77	36,6
	15	53,4	544	24,0	43	21,7	50,7	610	27,0	58	26,7	48,5	669	29,6	76	31,6
	-15	32,1	835	32,6	48	39,0	28,6	829	36,4	65	47,7	26,2	908	39,9	85	56,2
	-10	34,8	785	30,4	47	34,4	31,7	774	34,0	64	42,1	29,2	847	37,3	83	49,6
	-5	37,4	735	28,3	46	30,1	34,5	719	31,6	63	36,9	32,1	788	34,6	82	43,5
80/60	0	39,9	687	26,2	45	26,2	37,2	666	29,3	62	32,1	34,9	729	32,1	80	37,8
	5	42,3	639	24,1	44	22,5	39,8	613	27,0	61	27,6	37,7	671	29,5	79	32,6
	10	44,7	591	22,0	44	19,2	42,3	560	24,7	59	23,5	40,4	614	27,0	77	27,7
	15	46,9	544	20,0	43	16,1	44,8	509	22,4	58	19,7	43,0	557	24,5	76	23,3
	-15	21,3	571	49,5	48	89,6	18,8	639	55,7	65	97,9	16,8	700	61,0	85	130,0
	-10	23,8	522	45,5	47	76,3	21,5	585	51,0	64	93,6	19,6	641	56,0	83	110,7
	-5	26,3	474	41,4	46	64,2	24,2	531	46,3	63	78,8	22,4	583	50,8	82	93,1
55/45	0	28,7	427	37,3	45	53,1	26,7	479	41,8	62	65,2	25,1	525	46,0	80	77,0
	5	31,0	381	33,2	44	43,2	29,2	427	37,2	61	53,0	27,8	468	40,8	79	62,6
	10	33,2	335,2	29,2	44	34,2	31,6	375	32,7	59	42,0	30,3	412	36,0	77	49,6
	15	35,4	290	25,3	43	26,3	34,0	325	28,3	58	32,3	32,8	356	31,0	76	38,1
ш Дзн.вх.	/изх.							76.1	/ 76.1	ММ						

Типора	азмер							DM	K 16.1	- 3 p.						
Дебит на	в-ха		43	000 м <sup>3</sup>	े/प			51	600 м	<sup>3</sup> / <b>4</b>			60	200 м <sup>3</sup>	/4	
Твода	<b>T</b> <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(cC)	(C)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	52,8	1067	47,1	72	28,2	49,0	1208	53,4	98	35,2	45,7	1337	59,1	127	42,3
	-10	54,8	1001	44,2	71	25,2	51,2	1134	50,1	96	31,5	48,0	1256	55,5	125	37,8
	-5	56,7	937	41,4	69	22,4	53,3	1062	47,0	94	28,0	50,3	1176	52,0	122	33,6
90/70	0	58,6	874	38,6	68	19,8	55,3	9901	43,8	92	24,8	52,5	1097	48,5	120	29,7
	5	60,4	812	36,0	67	17,4	57,3	921	40,7	91	21,7	54,7	1020	45,1	118	26,1
	10	62,0	752	33,2	65	15,1	59,2	852	37,7	89	19,0	56,7	944	41,8	116	22,7
	15	63,6	692	30,6	64	13,1	60,9	785	34,7	87	16,4	58,6	871	38,5	113	19,6
	-15	45,3	950	41,8	72	23,6	42,0	1075	47,3	98	29,4	39,0	1189	52,3	127	35,2
	-10	47,3	885,5	38,9	71	20,8	44,1	1002	44,1	96	26,0	41,3	1109	48,7	125	31,1
	-5	49,2	822,3	36,2	69	18,2	46,1	931	41,0	94	22,8	43,5	1030	45,3	122	27,2
80/60	0	51,0	760,1	33,4	68	15,8	48,1	861	38,0	92	19,8	45,6	953	42,0	120	23,7
	5	52,7	700	30,8	67	13,7	50,0	792	35,0	91	17,1	47,6	876	38,5	118	20,4
	10	54,3	639,4	28,1	65	11,6	51,8	724	32,0	89	14,5	49,6	801	35,2	116	17,4
	15	55,8	580,6	25,6	64	9,8	53,5	657	29,0	87	12,2	51,5	727	32,0	113	14,6
															l	
	-15	31,2	727	63,4	72	53,5	28,6	824	71,8	98	67,0	26,4	913	79,6	127	70,3
	-10	33,0	664,3	58,0	71	45,5	30,6	753	65,7	96	57,0	28,6	835	72,6	125	68,4
	-5	34,7	603	52,6	69	38,3	32,5	684	59,6	94	48,0	30,7	758	66,1	122	57,6
55/45	0	36,4	542,7	47,3	68	31,8	34,4	616	53,7	92	39,7	32,7	682	59,5	120	47,8
	5	37,9	483,5	42,2	67	26,0	36,1	548	47,8	91	32,4	34,6	608	53,0	118	39,0
	10	39,4	425,4	37,1	65	20,6	37,8	482	42,1	89	25,8	36,4	535	46,6	116	31,0
-	15	40,9	368,2	32,2	64	16,0	39,4	417	36,4	87	20,0	38,2	463	40,4	113	24,0
ш Дзн.вх.	/u3x.							114.3	/ 114.3	ММ						



/7	<b>A</b> 4	
4	14	

Типора	азмер							DM	K 17.0	- 2p.						
Дебит на	а в-ха		49	700 м <sup>3</sup>	/4			59	600 м	<sup>3</sup> /4			69	500 м <sup>3</sup>	/4	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(eC)	(C)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	38,0	964	42,6	48	42,6	34,4	1077	47,6	65	52,0	31,4	1180	52,1	85	61,3
	-10	40,7	906	40,0	47	38,1	37,3	1013	44,7	64	46,6	34,4	1109	49,0	83	55,0
	-5	43,4	849	37,5	46	34,0	40,1	949	42,0	63	41,4	37,4	1040	46,0	82	49,0
90/70	0	46,0	793	35,0	45	30,0	43,0	887	39,2	62	36,7	40,3	972	43,0	80	43,2
	5	48,5	738	32,6	45	26,3	45,6	825	36,5	61	32,2	43,1	904	40,0	79	38,0
	10	50,9	683	30,2	44	23,0	48,2	764	33,8	59	28,0	46,0	837	37,0	77	33,1
	15	53,2	629	27,8	43	19,8	50,7	704	31,1	58	24,2	48,5	772	34,1	76	28,6
	-15	32,1	857	37,7	48	35,3	28,9	957	42,1	65	43,1	26,2	1047	46,0	85	50,7
	-10	34,8	800	35,1	47	31,2	31,7	893	39,3	64	38,1	29,2	978	43,0	83	45,0
	-5	37,4	743	32,7	46	27,3	34,5	831	36,5	63	33,4	32,1	910	40,0	82	39,3
80/60	0	40,0	688	30,2	45	23,8	37,2	767	33,8	62	29,1	35,0	842	37,0	80	34,2
	5	42,3	633	27,8	45	20,5	39,8	707	31,1	61	25,1	37,7	775	34,1	79	29,5
	10	44,7	579	25,5	44	17,5	42,3	647	28,5	59	21,4	40,3	709	31,2	77	25,2
	15	47,0	526	23,1	43	14,7	44,8	587	26,0	58	17,9	43,0	643	28,3	76	21,1
	-15	21,2	659	57,5	48	81,1	18,8	937	64,3	65	99,2	16,8	808	70,4	85	117,0
	-10	23,8	603	52,6	47	69,1	21,5	675	58,8	64	84,6	19,6	739	64,5	83	100,0
	-5	26,2	548	47,8	46	58,2	24,2	613	53,5	63	71,3	22,4	672	58,6	82	84,0
55/45	0	28,6	494	43,1	45	48,2	26,7	553	48,2	62	59,1	25,1	606	53,0	80	69,7
	5	31,0	440	38,4	45	39,2	29,2	493	43,0	61	48,0	27,8	540	47,1	79	56,6
	10	33,2	387	33,8	44	31,2	31,6	433	37,8	59	38,1	30,3	475	41,4	77	45,0
	15	35,3	335	29,2	43	24,0	34,0	375	32,7	58	29,4	32,4	414	36,1	76	35,2
ш Дзн.вх.	/изх.							88.9	/88.9	ММ						

									W 47 0	•						
Типора	азмер								K 17.0					2		
Дебит на	а в-ха		49	700 м <sup>3</sup>					600 м					500 м <sup>3</sup>	/4	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Тизх.в-х	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle B-X}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Тизх.в-х	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(CC)	(EC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	51,5	1251	55,3	74,6	30,6	47,7	1415	62,5	101	38,1	44,4	1563	69,1	131,5	45,7
	-10	53,6	1175	52,0	73,2	27,3	50,0	1328	58,7	99	34,1	46,9	1469	65,0	129	40,8
	-5	55,6	1099	48,6	71,8	24,3	52,2	1244	55,0	97	30,3	49,2	1375	60,8	126,5	36,3
90/70	0	57,5	1026	45,3	70,4	21,4	54,3	1161	51,3	96	26,8	51,5	1284	56,8	124,2	32,1
	5	59,4	953	42,1	69,1	18,8	56,3	1079	47,7	94	23,5	53,7	1193	52,8	121,8	28,2
	10	61,1	882	39,0	67,8	16,4	58,2	998,4	44,2	92	20,4	55,8	1105	49,0	119,5	24,5
	15	62,4	812	36,0	66,6	14,1	60,1	919,4	40,7	90	17,6	57,8	1017	45,0	117,3	21,2
	-15	44,2	1114	49,0	74,6	25,5	40,8	1259	55,3	101	31,7	37,8	1390	61,1	131,5	38,0
	-10	46,2	1038	45,7	73,2	22,5	43,0	1174	51,6	99	28,0	40,2	1297	57,0	129	33,5
	-5	48,2	964,4	42,4	71,8	19,7	45,1	1090	48,0	97	24,5	42,5	1205	53,0	126,5	29,3
80/60	0	50,0	891,7	39,2	70,4	17,1	47,1	1008	44,3	96	21,3	44,7	1114	49,0	124,2	25,5
	5	51,8	820,2	36,1	69,1	14,7	49,1	927	40,8	94	18,4	46,8	1025	45,1	121,8	22,0
	10	53,4	750	33,0	67,8	12,6	51,0	848	37,3	92	15,7	48,8	937	41,2	119,5	18,7
	15	55,0	681	30,0	66,6	10,6	52,7	770	34,0	90	13,2	50,7	850	37,4	117,3	15,7
	-15	30,3	853	74,3	74,6	58,0	27,8	965	84,1	101	60,9	25,6	1068	93,1	131,5	72,8
	-10	32,2	779,5	68,0	73,2	49,3	30,0	882	77,0	99	61,6	27,8	976	85,1	129	62,6
	-5	34,0	707,5	61,7	71,8	41,4	31,8	801	69,8	97	51,8	30,0	887	77,3	126,5	62,2
55/45	0	35,7	636,8	55,5	70,4	34,3	33,7	721	63,0	96	43,0	32,0	798	69,6	124,2	51,5
	5	37,4	567,3	49,5	69,1	28,0	35,6	642	56,0	94	35,0	34,0	711	62,1	121,8	42,0
	10	39,0	499	43,5	67,8	22,2	37,3	565	49,3	92	27,8	36,0	626	54,6	119,5	33,3
	15	40,4	432	37,7	66,6	17,2	39,0	489	42,7	90	21,4	37,7	541,0	47,2	117,3	25,7
ш Дзн.вх.	/изх.							114.3	/ 114.3	ММ						



/7	<b>A</b> 4	
4	14	

Типор	азмер							DM	K 17.1	- 2p.						
Дебит на	в-ха		56	150 м	<sup>3</sup> /4			67	400 м	<sup>3</sup> /4			78	600 м <sup>3</sup>	/4	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{ ext{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle{\mathrm{B-X}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Тизх.в-х	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(©C)	(C)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	34,4	1050	46,4	61	41,3	30,9	1170	51,7	83	50,0	27,9	1277	56,4	108	58,5
	-10	37,3	987	43,6	60	37,0	34,0	1100	48,6	82	44,8	31,1	1201	53,1	105,9	52,5
	-5	40,2	926	41,0	59	33,0	37,0	1032	45,6	80	40,0	34,3	1127	49,8	104	46,8
90/70	0	43,0	865	38,2	58	29,2	40,0	964	42,6	79	35,5	37,3	1053	46,5	102	41,5
	5	45,6	804	35,5	57	25,7	42,7	897	39,6	77	31,2	40,3	980	43,3	100	36,5
	10	48,2	745	33,0	56	22,4	45,5	831	36,7	76	27,2	43,2	908	40,1	98	32,0
	15	50,7	686	30,3	55	19,4	48,2	765	33,8	74	23,6	46,1	826	37,0	96	27,6
	-15	28,3	933	41,0	61	34,4	25,7	1039	45,7	83	41,6	23,1	1133	49,8	108	48,6
	-10	31,7	871	38,3	60	30,4	28,7	970	42,6	82	37,0	26,2	1060	46,3	105,9	43,1
	-5	34,5	810	35,6	59	26,8	31,7	902	39,7	80	32,4	29,3	984,6	43,3	104	38,0
80/60	0	37,2	749	33,0	58	23,3	34,5	835	36,7	79	28,2	32,3	911,5	40,1	102	33,1
	5	39,8	690	30,3	57	20,1	37,3	769	33,8	77	24,4	35,3	839	37,0	100	28,6
	10	42,3	631	27,8	56	17,2	40,0	703	31,0	76	21,0	38,1	767	33,8	98	24,4
	15	44,8	573	25,2	55	14,5	42,6	638	28,1	74	17,6	41,0	696	30,7	96	20,5
	-15	18,8	719	62,6	61	79,0	16,4	801	70,0	83	95,8	14,4	875	76,3	108	112,1
	-10	21,5	658	57,3	60	67,5	19,3	734	64,0	82	82,0	17,4	802	70,0	105,9	95,8
	-5	24,2	598	52,1	59	57,0	22,1	667	58,1	80	69,1	20,4	728	63,5	104	81,0
55/45	0	26,7	539	47,0	58	47,3	25,0	601	52,4	79	57,5	23,3	657	57,2	102	67,2
	5	29,2	480	42,0	57	38,6	27,5	536	46,7	77	47,0	26,1	585	51,0	100	55,0
	10	31,7	422	36,8	56	30,7	30,1	471	41,1	76	37,3	29,0	515	45,0	98	43,7
	15	34,0	365	32,0	55	23,8	32,7	407	35,5	74	28,8	31,5	445	38,8	96	33,7
ш Дзн.вх.	/изх.							114.3	/ 114.3	ММ						

Типора	азмер							DM	K 17.1	- 3p.						
Дебит на	в-ха		56	150 м	³ / <b>4</b>			67	400 м	<sup>3</sup> /4			78	600 м <sup>3</sup>	/4	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Тизх.в-х	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{\tiny B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(eC)	(C)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)	(eC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	49,0	1359	60,0	92	35,5	45,1	1533	67,7	125	44,1	41,8	1690	74,7	162	52,5
	-10	51,2	1276	56,4	90	31,7	47,5	1440	63,6	122,5	39,4	44,4	1588	70,1	158,8	46,9
	-5	53,3	1195	52,8	88	28,2	49,8	1348	59,6	120,2	35,0	46,8	1478	65,7	156,8	41,7
90/70	0	55,4	1115	49,3	87	25,0	52,1	1259	55,7	118	31,0	49,2	1388	61,3	152,8	37,0
	5	57,3	1036	45,8	85	22,0	54,2	1170	51,8	115,7	27,2	51,5	1291	57,0	150	32,4
	10	59,2	959	42,4	83	19,0	56,3	1083	48,0	113,5	23,7	53,8	1195	52,8	147,2	28,2
	15	61,0	883	39,1	82	16,4	58,2	997,2	44,1	111,4	20,4	56,0	1100	48,6	144,4	24,3
	-15	42,0	1210	53,2	91,7	29,6	38,4	1363	60,0	125,0	36,6	35,5	1502	66,0	162,0	43,6
	-10	44,1	1128	49,6	90,0	26,1	40,8	1271	56,0	122,5	32,3	38,0	1401	61,6	158,8	38,5
	-5	46,1	1048	46,1	88,2	23,0	43,0	1181	52,0	120,2	28,3	40,4	1302	57,2	156,8	33,7
80/60	0	48,1	969	42,6	86,6	19,9	45,2	1092	48,0	118,0	24,6	42,7	1204	53,0	152,8	29,3
	5	50,0	891,1	39,2	85,0	17,1	47,3	1005	44,2	115,7	21,2	45,0	1108	48,7	150,0	25,3
	10	51,8	815	36,0	83,4	14,6	49,2	918,7	40,4	113,5	18,1	47,1	1013	44,6	147,2	21,5
	15	53,5	740	32,6	81,8	12,3	51,1	833,8	36,7	111,4	15,2	49,2	919,2	40,5	144,4	18,1
									•							
	-15	28,6	927	80,8	91,7	65,3	26,0	1047	91,2	125,0	78,9	23,8	1155	100,7	162,0	83,6
	-10	30,6	848	74,0	90,0	57,3	28,2	957,2	83,4	122,5	69,0	26,2	1056	92,1	158,8	72,0
	-5	32,6	770	67,1	88,2	48,2	30,3	869,1	75,8	120,2	60,0	28,4	959,3	83,6	156,8	61,2
55/45	0	34,4	693	60,4	86,6	40,0	32,4	782,5	68,3	118,0	49,7	30,6	863,8	75,4	152,8	59,4
	5	36,2	617	53,8	85,0	32,5	34,3	697,2	61,0	115,7	40,5	32,8	769,7	67,1	150,0	48,3
	10	37,8	543	47,4	83,4	25,8	36,2	613,2	53,5	113,5	32,1	34,8	677	59,1	147,2	38,3
	15	39,4	470	41,0	81,8	20,0	38,0	530,4	46,3	111,4	24,8	36,8	585,4	51,1	144,4	29,6
ш Дзн.вх.	/изх.							114.3	/ 114.3	ММ						



/	7//

Типор	азмер							DM	K 17.2	- 2p.						
Дебит на	а в-ха		56	150 м	<sup>3</sup> /4			67	400 м	<sup>3</sup> /4			78	600 м <sup>3</sup>	/4	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Тизх.в-х	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Тизх.в-х	Q	М <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	<b>Т</b> <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	(C)	(C)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	37,3	1240	54,8	50	67,4	33,7	1386	61,2	68	82,0	30,7	1517	67,0	88	96,3
	-10	40,1	1167	51,5	49	60,4	36,7	1304	57,6	66	73,6	33,8	1428	63,1	86	86,4
	-5	42,8	1094	48,3	48	54,0	39,6	1223	54,0	65	65,7	36,8	1339	59,2	85	77,2
90/70	0	45,5	1022	45,2	47	47,8	42,4	1143	50,5	64	58,3	30,8	1252	55,3	83	68,5
	5	48,0	951	42,0	46	42,1	45,1	1064	47,0	63	51,3	42,7	1166	51,5	81	60,4
	10	50,5	882	39,0	45	36,8	47,8	986	43,6	62	45,0	45,5	1081	47,8	80	52,8
	15	53,0	813	36,0	44	32,0	50,3	909	40,2	60	39,0	48,2	996	44,0	78	45,7
	-15	31,6	1104	48,5	50	56,4	28,3	1233	54,2	68	68,6	25,6	1349	59,3	88	80,5
	-10	34,3	1031	45,3	49	50,0	31,2	1152	50,6	66	60,8	28,7	1261	55,4	86	71,3
	-5	37,0	959,2	42,2	48	44,0	34,1	1072	47,1	65	53,5	31,7	1173	51,6	85	62,8
80/60	0	39,5	888,2	39,1	47	38,3	36,8	993	43,7	64	46,7	34,5	1087	47,8	83	55,0
	5	42,0	818,2	36,0	46	33,1	39,5	915	40,2	63	40,4	37,4	1001	44,0	81	47,5
	10	44,4	749,1	33,0	45	28,4	42,1	837	36,8	62	34,6	40,1	917	40,3	80	40,6
	15	46,7	680,8	30,0	44	24,0	44,6	761	33,5	60	29,2	42,8	833	36,7	78	34,3
	4=	00.7	0.40	740	50		40.0	0.40	00.7	- 00	1450	40.0	1000	L 0.0 . 5	Loo	
	-15	20,7	848	74,0	50	128,5	18,3	948	82,7	68	145,8	16,3	1038	90,5	88	171,1
	-10	23,4	776,4	67,7	49	110,0	21,1	869	75,7	66	134,2	19,2	952	83,0	86	147,1
	-5	26,0	706	61,6	48	93,0	23,8	790	69,0	65	113,5	22,0	866	75,5	85	133,5
55/45	0	28,3	636,6 568	55,5	47 46	77,4	26,4	712	62,1	64 63	94,5	24,8	781	68,1	83 81	111,2
	5	30,7		49,6 43.7	46 45	63,2	29,0	636 560	55,5		77,2	27,5	697	60,8		91,0
	10 15	33,0 35,2	500,3 433,5	43,7 37,8	45 44	50,5 39,2	31,4 33,8	485	49,0 42,3	62 60	61,7 47,8	30,1 32,7	614 532	53,5 46,4	80 78	72,6
Day		35,2	433,5	31,0	44			47,0	32,1	552	40,4	/0	56,3			
ш Дзн.вх.	/U3X.							774.3	3 / 114.3	3 мм						

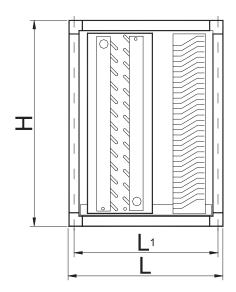
Типора	азмер							DM	K 17.2	- 3p.						
Дебит на	в-ха		56	150 м <sup>°</sup>	³/ <b>y</b>			67	400 м	<sup>3</sup> /4			78	600 м <sup>3</sup>	/4	
Твода	Т <sub>в.в-х</sub>	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{\tiny B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{\tiny B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$	Т <sub>изх.в-х</sub>	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\text{B-X}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{вода}}$
вход/изход	( <b>©</b> C)	( <b>©</b> )	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(κW)	(m3/h)	(Pa)	( кРа)	(eC)	(ĸW)	(m3/h)	(Pa)	(кРа)
	-15	52,1	1391	70,3	75	56,1	48,3	1801	79,5	101,6	68,7	45,0	1991	88	132	75,4
	-10	54,2	1494	66,0	73	50,1	50,5	1692	74,7	100	62,6	47,4	1871	83	129	68,2
	-5	56,2	1399	61,8	72	44,6	52,7	1585	70,0	98	55,7	49,8	1753	77	127	66,8
90/70	0	58,1	1306	57,7	70	39,4	54,8	1479	65,4	96	49,3	52,0	1637	72	124	59,1
	5	60,0	1215	53,7	69	34,6	57,0	1376	60,8	94	43,3	54,2	1523	67	122	52,0
	10	61,7	1125	49,7	68	30,2	58,8	1274	56,4	92	37,8	56,3	1411	62	120	45,3
	15	63,3	1037	45,8	66	26,1	60,6	1175	52,0	91	32,7	58,3	1300	57	118	39,2
	-15	44,8	1419	62,4	75	47,0	41,4	1605	70,5	101,6	58,5	38,4	1773	88	132	70,0
	-10	47,0	1323	58,2	73	41,4	43,6	1497	66,0	100	51,7	40,8	1655	83	129	61,8
	-5	48,8	1230	54,1	72	36,3	45,7	1392	61,2	98	45,4	43,1	1538	77	127	54,3
80/60	0	50,6	1138	50,1	70	31,7	47,7	1288	56,7	96	39,6	45,3	1424	72	124	47,3
	5	52,4	1048	46,1	69	27,3	49,7	1186	52,2	94	34,1	47,4	1311	67	122	40,8
	10	54,1	958,4	42,2	68	23,3	51,5	1085	47,8	92	29,1	49,4	1200	62	120	34,8
	15	55,6	872	38,4	66	19,7	53,3	986	43,4	91	24,6	51,3	1090	57	118	29,3
	45	00.7	4004	04.5	7.5	000	00.4	1000	407.0	101.0	4445	00.0	4050	00	1400	107.0
	-15	30,7	1084	94,5	75 70	92,0	28,1	1228	107,0	101,6	114,5	26,0	1359	88	132	137,0
	-10	32,6	991	86,4	73 72	79,0	30,2	1123	98,0	100	98,4	28,2	1243	83	129 127	117,7
FE/45	-5 0	34,4 36,1	900 811	78,5 70,7	72 70	67,1	32,2	1020 919	89,0 80,2	98 96	83,7	30,3 32,4	1130 1018	77 72	124	100,2
55/45	0 5	36,1	723	63,1	70 69	63,2	34,1 36,0	820	80,2 71,5	96	70,3 64,5	34,3	908	67	124	84,2
	10	39,3	637	55,6	68	45,0 41,1	37,7	722	63,0	92	51,4	36,3	800	62	120	69,7 61,8
								626	54,6	92	40,0	38,1	693	57	118	47,8
ш Дзн.вх.		70,0	332	70,2	00	31,8	39,3		34,0		-+0,0	50,1	000	37	110	47,0
w Len.ex.	usx.							114.0	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ואוואו						

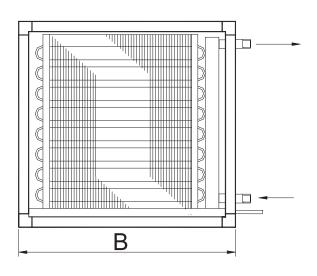


### 6.6 СЕКЦИЯ ОХЛАДИТЕЛНА – С КАПКОУЛОВИТЕЛ

### COX .4-6

4-6: Брой редове





#### Технически данни

Типо- размер	ı	Размер	и [mm]		Maca*	Светло сечение	**Скор	ОСТ [м/сен		54 <b>-</b> [-34]
размер				1.4	FI 7		0.0	0.5		бит [м³/ч]
	В	Н	L	L1	[kg]	m²	2,0	2,5	3,0	3,3
ДМК 10.1	700	545	545	505	50	0,17	1 218	1 530	1 836	2 020
ДМК 11.0	700	700	545	505	54	0,25	1 829	2 250	2 700	3 150
ДМК 11.1	1010	700	545	505	75	0,41	2 926	4 428	4 428	3 496
ДМК 12.0	1010	1010	545	505	79	0,65	4 683	5 850	7 020	7 722
ДМК 12.1	1320	1010	700	660	108	0,89	6 439	8 010	9 612	10 573
ДМК 13.0	1320	1320	700	660	126	1,23	8 855	11 070	13 284	14 612
ДМК 13.1	1630	1320	700	660	146	1,51	10 886	13 590	16 308	17 939
ДМК 14.0	1650	1650	720	670	183	1,94	13 997	17 460	20 952	23 047
ДМК 14.1	1960	1650	720	670	201	2,30	16 589	20 700	24 840	27 324
ДМК 15.0	1960	1960	720	670	223	2,75	19 814	24 750	29 700	32 670
ДМК 15.1	2320	1960	720	670	240	3,44	24 768	30 960	37 152	40 867
ДМК 16.0	2320	2320	875	825	334	4,16	29 952	37 440	44 928	49 421
ДМК 16.1	2630	2320	875	825	245	4,78	34 445	43 020	51 624	56 786
ДМК 17.0	2630	2630	875	825	372	5,52	39 744	49 680	59 616	65 578
ДМК 17.1	2940	2630	875	825	401	6,24	44 928	56 160	67 392	74 131
ДМК 17.2	3250	2630	875	825	417	6,96	50 112	62 640	75 168	82 685

<sup>\*</sup> без масата на топлообменника

<sup>\*\*</sup> означените скорости и дебит се отнасят за светлото сечение на топлообменника





### Технически характеристики на СОХ

T	ипоразмер								Д	MK 10	).1 - 4 <sub> </sub>	)							
Деб	бит на в-ха			1500	м³/ч					1800	м <sup>3</sup> /ч					2150	м <sup>3</sup> /ч		
Твода	$T_{BB}/\phi_{BB}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	<b>m</b> <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$
		(eC)	(%)	(κW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)
	30eC/37%	17,2	73	7,1	1,2	9,9	64	17,6	72	8,1	1,4	12,8	86	18,1	71	9,2	1,6	16,2	116
7/12oC	33eC/32%	17,8	72	8,3	1,4	13,5	64	18,5	70	9,4	1,6	16,8	86	19,1	69	10,7	1,8	21,2	115
7/1;	37eC/26%	18,4	70	9,8	1,7	18,3	62	19,2	68	11,1	1,9	22,8	84	19,8	67	12,6	2,2	28,7	112
	34eC/44%	17,5	84	12,2	2,2	29,4	80	18,3	82	14,5	2,5	36,6	109	19,2	80	16,2	2,8	45,1	146
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>зх.</sub> /шD <sub>вн.изх .</sub>								20	5.9 / 2	6.9 мл	1							

T	ипоразмер								Д	MK 10	).1 - 6 <sub>l</sub>	)							
Деб	бит на в-ха			1500	м³/ч					1800	м <sup>3</sup> /ч					2150	м <sup>3</sup> /ч		
Твода	$T_{BB}/\phi_{BB}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$
		(eC)	(%)	(κW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(κW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)
	30eC/37%	16,2	78	7,7	1,3	5,1	96	16,4	77	9,1	1,6	6,8	131	16,7	76	10,5	1,8	9,1	176
၁၀	33eC/32%	16,7	76	9,1	1,6	6,9	96	17,1	75	10,6	1,8	9,3	131	17,3	74	12,3	2,1	12,2	175
7/12oC	37eC/26%	17,1	74	10,9	1,9	9,6	94	17,4	73	12,7	2,2	12,8	128	17,8	72	14,7	2,5	16,8	171
Ĺ	34eC/44%	15,7	88	14,6	2,5	16,6	122	16,4	86	16,7	2,9	21,5	166	17,1	85	19,1	3,3	27,3	222
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>зх.</sub> /шD <sub>вн.изх.</sub>		26.9 / 26.9 мм																

7	ипоразмер								Д	MK 11	.0 - 4p	)							
Деб	бит на в-ха			2300	м³/ч					2750	м <sup>3</sup> /ч					3200	м³/ч		
Твода	$T_{_{\rm BB}}/\phi_{_{\rm BB}}$	$T_{\text{изх.вх}}$	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	$T_{\scriptscriptstyle{M3X.BX}}$	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$
		(eC)	(%)	(ĸW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)
	30eC/37%	17,8	72	10,1	1,7	8,8	65	18,1	71	11,5	0,8	11,4	87	18,4	70	12,9	2,2	14,1	112
20C	33eC/32%	18,5	71	11,8	2,1	12,1	64	19,1	69	13,5	1,1	15,4	87	19,3	68	15,2	2,6	19,1	111
7/12	37eC/26%	19,2	69	14,1	2,4	16,6	63	19,7	67	16,2	1,4	21,5	84	20,2	66	18,1	3,1	26,5	108
	34eC/44%	17,5	84	19,7	3,4	46,1	83	18,3	82	22,2	3,8	57,1	112	19,1	81	24,5	4,2	68,3	143
шD <sub>вн.</sub>	<sub>вх.</sub> /шD <sub>вн.изх.</sub>		26.9 / 26.9 мм																

	Типоразмер								Д	MK 11	.0 - 6µ	)							
Де	бит на в-ха			2300	м³/ч					2750	м3/ч					3200	м3/ч		
Твода	Т <sub>вв</sub> /ф <sub>вв</sub>	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$
		(eC)	(%)	(κW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(κW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(кW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)
	30eC/37%	15,1	80	13,3	1,1	9,2	103	15,5	79	15,2	2,6	11,7	138	16,1	77	17,1	2,9	14,3	177
20C	33eC/32%	15,2	80	15,9	1,2	12,7	103	15,7	78	18,2	3,1	16,1	137	16,2	77	20,2	3,5	19,6	176
7	37eC/26%	15,3	79	18,7	1,5	17,1	100	16,1	77	21,3	3,7	21,6	134	16,7	75	23,8	4,1	26,3	172
	34eC/44%	14,5	90	24,1	4,1	27,1	128	15,2	89	27,6	4,7	34,4	172	15,9	87	30,7	5,3	42,1	220
шДен	<sub>.вх.</sub> /шD <sub>вн.изх</sub>		33.2 / 33.2 мм																

Т	ипоразмер								Д	MK 11	l.1 - 4 <sub>j</sub>	)							
Деб	бит на в-ха			3650	м3/ч					4400	м3/ч					5100	м3/ч		
Твода	$T_{_{\rm BB}}/\phi_{_{\rm BB}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$
		(eC)	(%)	(κW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(κW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)
	30€C/37%	17,5	73	16,4	2,8	8,2	65	17,9	72	18,9	3,2	10,7	88	18,3	71	21,1	3,6	13,2	112
20C	33€C/32%	18,3	71	19,2	3,3	11,1	65	18,8	70	22,1	3,8	14,3	87	19,2	69	24,7	4,2	17,6	111
7/1;	37€C/26%	19,1	69	22,8	3,9	15,2	63	19,6	68	26,3	4,5	19,8	85	20,1	67	23,4	5,1	24,2	108
	34eC/44%	17,3	84	31,8	5,8	42,7	82	18,1	82	36,1	6,6	53,6	112	18,8	81	39,7	7,2	63,8	143
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>эх.</sub> /шD <sub>вн.изх</sub>		33.2 / 33.2 мм																





Т	ипоразмер								Д	MK 11	1.1 - 6ր	)							
Деб	бит на в-ха			3650	м3/ч					4400	) м3/ч					5100	м3/ч		
Твода	$T_{BB}/\phi_{BB}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{BX}}$	$T_{\text{изх.вх}}$	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$
		(eC)	(%)	(κW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(cC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(cC)	(%)	(κW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)
	30eC/37%	14,3	82	22,5	3,9	12,1	103	14,9	81	25,9	4,4	15,3	140	15,4	79	28,7	4,9	18,5	178
20C	33eC/32%	14,4	82	26,5	4,6	16,1	102	15,1	81	30,4	5,2	20,5	138	15,6	78	33,8	5,8	24,8	176
7/12	37eC/26%	14,7	81	30,8	5,3	21,2	99	15,4	79	35,4	6,1	26,3	135	16,1	77	39,3	6,8	32,5	172
	34eC/44%	14,1	91	39,4	6,7	32,7	126	14,6	90	45,9	8,4	48,2	172	15,2	89	51,1	9,3	58,4	220
шДен.	<sub>зх.</sub> /шD <sub>вн.изх</sub>								42	2.2/4	2.2 мл	1							

7	ипоразмер								Д	MK 12	2.0 - 4 <sub> </sub>	כ							
Деб	бит на в-ха			5850	м3/ч					7000	) м3/ч					8200	м3/ч		
Твода	$T_{_{\rm BB}}/\phi_{_{\rm BB}}$	<b>Т</b> изх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{BX}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$
		(C)	(%)	(κW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(C)	(%)	(κW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(C)	(%)	(κW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)
	30eC/37%	16,6	75	29,3	5,1	18,8	66	17,2	73	33,1	5,7	23,2	89	17,7	72	36,5	6,3	27,8	115
20C	33eC/32%	17,1	74	34,6	5,9	25,3	66	17,8	72	38,9	6,7	31,2	88	18,4	70	43,1	7,4	37,4	114
7/12	37eC/26%	17,4	72	40,4	6,9	33,3	64	18,6	70	45,5	7,8	71,3	86	19,3	68	50,3	8,6	49,6	111
_ '`_	34eC/44%	17,1	85	51,8	8,9	52,2	83	17,9	83	58,4	10,1	64,9	111	18,6	81	64,7	11,1	78,2	144
шД <sub>вн.е</sub>	<sub>эх.</sub> /шD <sub>өн.изх</sub> .								42	2.2 / 4	2.2 мл	Л							

Т	ипоразмер								Д	MK 12	2.0 - 6µ	כ							
Деб	бит на в-ха			5850	м3/ч					7000	) м3/ч					8200	м3/ч		
Твода	$T_{_{\rm BB}}/\phi_{_{\rm BB}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	$\mathbf{T}_{\text{изх.вх}}$	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$
		(cC)	(%)	(κW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(£C)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)
	30eC/37%	14,3	82	36,1	6,2	13,1	103	14,9	81	41,2	7,1	16,6	138	15,3	79	45,7	7,9	20,1	176
7/12oC	33eC/32%	14,4	82	42,5	7,3	17,5	102	15,1	81	48,5	8,3	22,2	137	15,6	79	53,8	9,2	26,8	174
7/1;	37eC/26%	14,7	81	49,3	8,5	23,1	99	15,4	79	56,4	9,7	29,2	134	16,1	77	62,6	10,7	35,3	169
	34eC/44%	13,2	92	66,1	11,4	101	127	14,1	91	75,7	13,1	36,6	172	14,7	90	14,6	14,6	48,9	223
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>эх.</sub> /шD <sub>өн.изх</sub> .		48.3/ 48.3 мм																

7	ипоразмер								Д	MK 12	2.1 - 4p	כ										
Деб	бит на в-ха			8100	м3/ч					9700	м3/ч					11500	0 м3/ч	1				
Твода	$T_{_{\rm BB}}/\phi_{_{\rm BB}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJL}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \boldsymbol{P}_{\text{BX}}$	$T_{\text{изх.вх}}$	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$			
		(©C)	(%)	(ĸW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)	(cC)	(%)	(κW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(кW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)			
4.	30eC/37%	16,9	74	38,9	6,7	17,2	66	17,5	72	44,1	7,6	21,7	90	17,9	71	49,4	8,5	26,7	115			
20C	33eC/32%	17,4	73	46,2	7,9	23,6	66	18,1	71	52,3	8,9	29,6	89	18,7	69	57,6	9,9	35,4	114			
7/1	37eC/26%	18,1	71	54,2	9,3	31,6	64	18,9	69	61,3	10,5	33,7	86	19,8	67	67,6	11,6	47,6	111			
	34eC/44%	17,3	84	70,2	12,1	50,6	82	18,1	82	79,2	13,6	63,6	112	18,9	81	87,4	15,1	76,3	144			
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>зх.</sub> /шD <sub>вн.изх</sub> .								42	42.2 / 42.2 мм												

Т	ипоразмер								Д	MK 12	2.1 - 6p	)							
Деб	бит на в-ха			8100	м3/ч					9700	м3/ч					11500	0 м3/ч	1	
Твода	$T_{_{\rm BB}}/\phi_{_{\rm BB}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{BX}}$	$T_{\text{изх.вх}}$	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$
		(C)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(C)	(%)	(κW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)
	30eC/37%	14,7	81	48,1	8,3	12,7	103	15,2	80	55,2	9,5	16,4	139	15,7	78	61,5	10,6	20,1	178
20C	33eC/32%	14,7	81	56,9	9,8	17,3	102	15,4	79	65,3	11,2	22,3	138	16,1	77	72,8	12,5	27,3	178
7/12	37eC/26%	15,1	80	66,5	11,4	23,1	99	15,8	78	76,4	13,1	29,8	135	16,4	76	85,2	14,6	36,4	173
	34eC/44%	15,2	89	80,9	11,8	24,4	126	15,9	87	92,8	13,5	31,4	171	16,5	86	104	15,1	38,2	221
шД <sub>вн.е</sub>	<sub>зх.</sub> /шD <sub>вн.изх .</sub>								4	8.3/4	8.3 мм	1							



83

83

82

90

13,7

13,8

14,1

14,5

30€C/37%

33eC/32%

37eC/26%

34eC/44%

шD<sub>eн ex</sub> /шD<sub>eн из</sub>

87,3

102

118

140

15,1

17,5

20,3

24,1

9,9

13,2

17,2

19,7

159

158

154

182



T	ипоразмер								Д	MK 13	3.0 - 4 p	)							
Деб	іит на в-ха			11 00	0 м3/ч	1				13 50	0 м3/ч	ı			1	15 50	0 м3/ч	ı	
Твода	$T_{_{\rm BB}}/\phi_{_{\rm BB}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\mathrm{BX}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$
		(eC)	(%)	(κW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)
	30eC/37%	16,9	74	53,6	9,2	17,5	66	17,5	72	60,6	10,4	21,3	89	17,9	71	67,8	11,6	27	115
၂ ၁၀	33eC/32%	17,4	73	63,7	10,9	24,1	66	18,1	71	71,7	12,3	23,9	88	18,7	69	79,1	13,6	35,8	113
7/12oC	37eC/26%	18,1	71	74,7	12,8	32,2	64	18,9	69	84,2	14,5	40,2	86	19,6	67	92,9	15,9	48,1	110
	34eC/44%	17,6	89	94,2	19,8	47,8	89	18,5	82	106	18,2	59,5	121	19,2	80	117	20,1	71,1	155
шD <sub>вн.в</sub>	<sub>эх.</sub> /шD <sub>вн.изх</sub> .		48.3/ 48.3 мм																

T	ипоразмер								Д	MK 13	3.0 - 6 p	כ							
Деб	іит на в-ха			11 00	0 м3/ч	1				13 50	0 м3/ч	ı			1	15 50	0 м3/ч	ı	
Твода	$T_{_{\rm BB}}/\phi_{_{\rm BB}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	<b>m</b> вд	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$
		(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)
	30eC/37%	14,7	81	66	11,4	11,1	103	15,2	80	78,8	13,1	14,1	140	15,7	78	88	14,5	14,3	178
၂ ၁	33eC/32%	14,8	81	79	13,5	18,1	102	15,7	79	89,7	15,4	19,1	138	16,1	78	100	17,2	23,5	177
7/12	37eC/26%	15,1	80	92	15,7	20,1	100	15,8	78	104	18,2	25,6	134	16,7	76	117	20,1	31,3	172
	34eC/44%	14,6	90	116	19,8	29,7	137	15,3	89	132	22,7	37,9	185	16,1	87	147	25,3	46,8	239
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>эх.</sub> /шD <sub>вн.изх</sub> .								6	0.3/ 60	0.3 мм	1							

T	ипоразмер								Д	MK 13	3.1 - 4	່ວ							
Деб	ит на в-ха			13 50	0 м3/ч	1				16 00	0 м3/ч	1			1	8 70	0 м3/ч	ı	
Твода	$T_{_{\rm BB}}/\phi_{_{\rm BB}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$
		(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)
П	30eC/37%	16,2	77	68,1	11,7	8,5	103	16,7	76	77,6	13,3	10,8	137	17,1	75	86,9	14,8	13,3	177
၂ ပ္	33eC/32%	16,9	75	78,9	13,6	11,1	102	17,4	74	90,2	15,5	14,3	136	17,8	73	101	17,4	17,7	176
7/12oC	37€C/26%	17,4	74	93,2	16,2	15,2	100	17,7	74	107	18,3	19,5	132	18,2	73	120	20,5	24,2	171
'~	34eC/44%	17,4	90	140	24,1	19,7	182	15,3	89	159	27,3	22,2	244	16,1	87	178	30,6	25,9	315
шD <sub>вн.в</sub>	<sub>х.</sub> /шD <sub>вн.изх .</sub>								6	0.3/ 6	0.3 ми	1							
To	ипоразмер								Д	MK 13	3.1 - 6 p	ס							
Деб	ит на в-ха		ДМК 13.1 - 6 р 11 000 м3/ч 13 500 м3/ч 15 500 м3/ч																
Твода	$T_{_{\rm BB}}/\phi_{_{\rm BB}}$	Т <sub>изх.вх</sub>	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$
		(€C)	(%)	(ĸW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)

82

82

81

14,3

14,5

14,8

15,3

99

116

134

159

88.9/88.9 мм

17,1

19,3

23,1

27,3

12,5 213

211

206

244

16,5

21,7

22,2

81

80

77

87

14,9

15,2

15,9

16,1

110

129

146

178

18,8

22,1

25,1

30,6

275

272

265

315

15,1

20,1

25,2

25,9

7	ипоразмер								Д	MK 14	1.0 - 4 p	)							
Деб	бит на в-ха			17 50	0 м3/ч	1				20 00	0 м3/ч	1			2	24 500	0 м3/ч	ı	
Т <sub>вода</sub>	Т <sub>вв</sub> /ф <sub>вв</sub>	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	$T_{\scriptscriptstyle{ИЗХ.BX}}$	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$
		(©C)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(єC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)
	30€C/37%	16,3	77	88,5	15,2	12,3	105	16,6	76	98,1	16,8	14,9	132	17,1	75	113	19,4	19,5	183
7/12oC	33€C/32%	17,1	75	103	17,6	16,3	104	17,3	74	114	19,6	19,8	131	17,9	73	132	22,6	26,1	181
7/1;	37eC/26%	17,4	74	121	20,8	22,2	102	17,6	75	135	23,1	27,1	127	18,3	73	156	26,8	35,7	176
	34eC/44%	17,5	84	150	25,8	33,2	123	18,3	82	162	27,8	38,4	154	19,9	79	174	30,1	44,1	213
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>эх.</sub> /шD <sub>өн.изх</sub> .								6	0.3/6	0.3 мм	1							





Т	ипоразмер								Д	MK 14	1.0 - 6 p	כ							
Деб	іит на в-ха			17 50	0 м3/ч	1				20 00	0 м3/ч	ı			2	24 50	0 м3/ч	1	
Твода	$T_{_{\rm BB}}/\phi_{_{\rm BB}}$	$T_{\text{изх.вх}}$	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{BX}$
		(eC)	(%)	(κW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(κW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)
	30eC/37%	14,8	82	102	17,6	4,2	161	15,1	81	115	13,7	5,2	202	15,4	80	135	23,1	7,1	279
20C	33eC/32%	15,4	80	118	20,3	5,5	159	15,6	79	133	22,8	6,8	200	16,1	79	156	26,8	9,2	277
7/1	37eC/26%	15,6	78	139	23,9	7,4	156	15,9	78	156	26,8	9,2	196	16,1	79	183	31,5	12,4	263
	34eC/44%	14,6	90	182	31,3	12,3	187	15,2	89	201	34,6	14,8	235	16,2	87	230	39,6	19,1	325
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>эх.</sub> /шD <sub>өн.изх</sub>		88.9/ 88.9 мм																

Т	ипоразмер								Д	MK 14	4.1 - 4	כ							
Деб	бит на в-ха			20 00	0 м3/ч	1				24 50	0 м3/ч	ı			2	29 00	0 м3/ч	1	
Т <sub>вода</sub>	$T_{BB}/\phi_{BB}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Т <sub>изх.вх</sub>	Физх	Q	<b>m</b> вд	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$
		(eC)	(%)	(κW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(€C)	(%)	(кW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(кW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)
	30€C/37%	16,1	78	105	18,1	9,8	101	16,5	77	122	21,1	12,9	139	16,9	75	138	23,7	16,1	183
၁၀	33eC/32%	16,7	76	122	20,9	12,8	100	17,2	74	141	24,3	17,7	138	17,7	73	160	27,4	21,2	182
7/12oC	37eC/26%	17,2	74	143	24,5	24,5	143	17,5	74	166	28,6	18,1	134	18,1	73	188	32,3	28,7	177
	34eC/44%	16,8	85	180	30,9	26,4	116	17,9	83	204	35,1	33,2	162	19,3	80	217	37,2	37,1	213
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>зх.</sub> /шD <sub>вн.изх .</sub>		60.3/ 60.3 MM																

7	ипоразмер								Д	MK 14	l.1 - 6 p	)							
Деб	бит на в-ха			20 00	0 м3/ч	1				24 50	0 м3/ч	1			2	29 00	0 м3/ч	1	
Твода	$T_{BB}/\phi_{BB}$	$T_{\text{изх.вх}}$	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$
		(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(κW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(кW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)
	30eC/37%	14,6	81	122	20,9	4,5	154	14,9	81	143	24,5	6,1	213	15,2	80	164	28,1	7,8	280
7/12oC	33eC/32%	14,6	82	144	24,8	6,2	153	15,4	79	166	28,5	7,9	211	15,8	78	189	32,4	10,1	278
7/1;	37eC/26%	14,7	81	169	29,1	8,2	149	15,5	78	196	33,7	10,8	206	16,1	77	221	38,1	13,4	271
	34єC/44%	13,9	91	217	37,4	13,1	176	14,8	90	252	43,2	17,2	246	15,6	88	284	48,8	21,2	325
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>зх.</sub> /шD <sub>вн.изх</sub> .								8	8.9/8	3.9 мм	1							

Т	ипоразмер								Д	MK 15	5.0 - 4 p	<u> </u>							
Деб	бит на в-ха			25 00	0 м3/ч	1				30 00	0 м3/ч	ı			3	35 00	0 м3/ч	1	
Твода	$T_{BB}/\phi_{BB}$	$T_{\scriptscriptstyle{M3X.BX}}$	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Т <sub>изх.вх</sub>	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$
		(£C)	(%)	(κW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(κW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(кW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)
Ų	30eC/37%	16,1	78	129	22,1	12,3	129	16,5	76	148	25,3	15,7	143	16,9	75	166	28,5	19,6	186
7/12oC	33eC/32%	16,8	75	149	25,6	16,1	105	17,2	74	171	29,3	20,6	141	17,7	73	192	33,1	25,7	185
'-	37€C/26%	17,3	74	175	30,1	21,6	103	17,6	74	201	34,5	27,3	137	15,2	73	227	38,9	34,9	179
	34eC/44%	17,1	85	221	37,9	33,2	123	18,1	83	245	42,1	40,2	166	19,3	80	260	44,7	45,2	217
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>зх.</sub> /шD <sub>вн.изх</sub>								7	6.1/7	6.1 м <i>м</i>	1							

T	ипоразмер								Д	MK 15	5.0 - 6 <sub>1</sub>	)							
Деб	бит на в-ха			25 00	0 м3/ч	1				30 00	0 м3/ч	1			3	35 00	0 м3/ч	ı	
Твода	$T_{BB}/\phi_{BB}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$
		(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(κW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)
	30€C/37%	14,6	81	149	25,6	5,3	162	14,9	81	173	29,7	6,9	218	15,2	80	197	33,9	8,8	285
20C	33eC/32%	14,7	81	177	30,4	7,2	177	15,4	79	201	34,4	9,1	216	15,8	78	227	39,1	11,4	283
7/1;	37eC/26%	14,8	81	207	35,6	9,6	157	15,6	78	236	40,5	12,2	211	16,1	78	266	45,8	15,2	275
	34eC/44%	14,1	91	268	45,9	15,3	188	14,9	90	306	52,3	19,4	253	15,6	88	343	58,8	24,1	331
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>зх.</sub> /шD <sub>вн.изх .</sub>								11.	4.3/1	14.3 м	М							





T	ипоразмер								Д	MK 15	5.1 - 4 p	ว							
Деб	бит на в-ха		,	30 000	) м3/ч	1				37 00	0 м3/ч	1			4	3 500	) м3/ч	ı	
T <sub>вода</sub>	Т <sub>вв</sub> /ф <sub>вв</sub>	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Т <sub>изх.вх</sub>	Физх	Q	<b>m</b> вд	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$
		(eC)	(%)	(ĸW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)	(єC)	(%)	(ĸW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)
	30eC/37%	15.8	78	162	27.9	16.1	102	16.3	76	148	25.3	15.7	143	16.9	75	166	28.5	19.6	186
7/12oC	33€C/32%	16.4	76	188	32.3	21.2	101	17.1	74	171	29.3	20.6	141	17.7	73	192	33.1	25.7	185
7/1;	37€C/26%	16.9	74	219	37.6	27.9	99	17.4	74	201	34.5	27.3	137	15.2	73	227	38.9	34.9	179
	34eC/44%	16.3	87	280	48.2	43.8	117	17.3	84	322	55.3	56.4	167	18.7	81	339	58.2	62.1	214
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>зх.</sub> /шD <sub>вн.изх</sub> .								8	8.9/88	3.9 ми	1							

T	ипоразмер							,	ДМК	15.1 -	6рх2	2бр.							
Деб	бит на в-ха			30 000	) м3/ч	1				37 00	0 м3/ч	ı			4	13 500	0 м3/ч	ı	
Твода	$T_{_{\rm BB}}/\phi_{_{\rm BB}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Т <sub>изх.вх</sub>	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$
		(eC)	(%)	(ĸW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)
	30€C/37%	13.7	83	98	16.7	9.8	162	14.5	82	113	19.4	12.8	228	15.1	80	125	21.5	15.4	293
၂ ၁၀	33eC/32%	13.8	83	114	19.6	13.1	161	14.7	81	132	22.7	17.1	226	15.4	79	147	25.2	20.5	291
7/12oC	37eC/26% 14.1 82 132 22.7 17.2							14.9	80	154	26.4	22.5	221	15.9	78	168	28.8	26.2	283
	34eC/44%	13.4	168	28.9	26.4	185	14.5	90	199	34.2	35.9	274	15.1	90	219	37.5	42.4	339	
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>эх.</sub> /шD <sub>вн.изх .</sub>		88.9/88.9 MM																

Т	ипоразмер								Д	MK 16	6.0 - 4 p	)							
Деб	бит на в-ха			37 500	) м3/ч	1				<b>45 00</b>	0 м3/ч	ı				52 50	0 м3/ч	1	
Твода	Т <sub>вв</sub> /ф <sub>вв</sub>	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$
		(eC)	(%)	(ĸW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)
	30€C/37%	15.8	78	200	34.4	19.3	106	16.3	77	230	39.5	25.1	144	16.7	76	257	44.1	30.6	185
20C	33eC/32%	16.5	76	231	39.7	25.2	105	17.1	75	265	45.8	32.4	143	17.5	74	296	50.9	39.7	183
7/1;	37€C/26%	17.1	74	270	46.4	33.5	103	17.4	74	311	53.3	43.4	139	17.9	73	227	59.7	53.4	178
	34eC/44%	16.4	86	346	59.4	52.9	123	17.4	84	390	66.9	65.9	167	18.7	81	410	70.4	72.4	214
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>вх.</sub> /шD <sub>вн.изх</sub> .		88.9/ 88.9 MM																

Т	ипоразмер								ДМК	16.0 -	6рх2	2бр.							
Деб	бит на в-ха			37 500	) м3/ч	1				<b>45 00</b>	0 м3/ч	ı			5	52 500	0 м3/ч	ı	
Твода	$T_{_{\rm BB}}/\phi_{_{\rm BB}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$
		(eC)	(%)	(кW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)
-	30€C/37%	13.9	83	120	20.5	9.5	174	14.6	81	136	23.3	11.9	235	15.1	80	151	25.9	14.4	301
20C	33eC/32%	14.1	83	140	24.1	12.5	172	14.8	81	159	27.3	15.8	233	15.4	79	176	30.3	19.1	299
7/1	37€C/26%	14.2	82	162	27.8	16.3	168	14.5	81	191	32.9	9.2	234	15.3	79	213	36.6	26.7	300
							199	14.5	90	236	40.6	32.2	271	15.1	90	254	43.7	36.8	323
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>зх.</sub> /шD <sub>вн.изх</sub> .								11.	4.3/11	14.3 м	М							

T	ипоразмер								Д	MK 16	6.1 - 4 p	)							
Деб	бит на в-ха			43 000	0 м3/ч	1				51 50	0 м3/ч	ı			6	60 OO	0 м3/ч	1	
Твода	$T_{_{\rm BB}}/\phi_{_{\rm BB}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$
		(eC)	(%)	(ĸW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(κW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(кW)	(кg/h)	(кРа)	(Pa)
	30€C/37%	15.7	78	234	40.2	20.9	107	16.2	77	268	46.1	26.7	144	16.5	76	300	51.5	32.7	185
20C	33cC/32% 16.1 77 274 47.1 27.8							16.9	75	308	52.9	34.4	142	17.4	74	345	59.2	42.2	183
7/1;	37€C/26%	16.7	75	318	54.6	36.5	103	17.4	74	360	61.8	45.6	138	17.9	73	404	69.4	56.2	178
	34eC/44% 16.1 87 406 69.6 56.6							17.1	85	458	78.5	67.8	167	18.4	82	483	82.9	73.7	214
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>зх.</sub> /шD <sub>вн.изх</sub> .				114.3/114.3 мм														





Т	ипоразмер								Д	MK 17	7.0 - 4 p	כ							
Деб	бит на в-ха			49 500	0 м3/ч	1				59 50	0 м3/ч	ı			7	70 00	0 м3/ч	1	
Твода	$T_{_{\rm BB}}/\phi_{_{\rm BB}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BX}}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BX}}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BX}}}$
		(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	( кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	( кРа)	(Pa)
	30€C/37%	16,6	77	241	41,5	5,7	104	17,1	75	277	47,5	7,4	141	17,4	74	309	53,1	9,1	181
ပွ	33eC/32%	17,2	75	283	48,5	7,7	104	17,7	74	324	55,6	9,9	140	18,2	73	362	62,2	12,3	179
7/12oC	37€C/26%	17,6	74	336	57,7	10,6	101	18,2	74	385	66,2	13,8	136	18,5	73	432	74,1	17,1	175
	34єC/44%	16,1	87	469	80,5	51,9	124	17,1	85	528	90,7	63,1	167	18,4	82	560	96,1	69,4	217
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>вх.</sub> /шD <sub>вн.изх</sub> .								114	4.3/11	14.3 м	М							

T	ипоразмер							,	дмк	17.0 -	6рх	2бр.							
Деб	ит на в-ха			24 80	0 м3/ч	1				29 80	0 м3/ч	ı			3	4 75	0 м3/ч	1	
Твода	$T_{_{\rm BB}}/\phi_{_{\rm BB}}$	Т <sub>изх.вх</sub>	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Т <sub>изх.вх</sub>	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$
		(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	( кРа)	(Pa)	(€C)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	( кРа)	(Pa)
	30€C/37%	13,5	84	164	28,2	14,7	168	14,2	82	186	32,1	18,5	233	14,8	81	207	35,5	22,3	300
ပွ	33eC/32%	13,6	84	191	32,8	13,4	171	13,4	82	217	37,2	24,4	231	15,1	81	241	41,4	29,4	297
7/12oC	37€C/26%	13,8	83	221	37,9	25,1	168	14,6	81	252	43,3	31,9	226	15,9	78	271	46,5	36,3	289
7	34eC/44%	13,3	92	280	48,1	38,6	199	14,2	91	321	55,1	49,4	271	14,9	90	356	61,1	59,5	346
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>эх.</sub> /шD <sub>вн.изх</sub> .								114	4.3/11	14.3 м	М							

T	ипоразмер								Д	MK 17	7.1 - 4 p	)							
Деб	ит на в-ха			56 000	) м3/ч	1				67 00	0 м3/ч	ı			7	78 000	0 м3/ч	1	
Твода	$T_{_{\rm BB}}/\phi_{_{\rm BB}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BX}}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Т <sub>изх.вх</sub>	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$
		(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	( кРа)	(Pa)	(€C)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)
	30€C/37%	15,4	79	314	53,9	31,9	107	16,1	77	354	60,8	39,7	144	16,5	76	396	68,1	48,6	186
20C	33€C/32%	15,9	78	366	62,8	42,1	106	16,7	70	410	70,3	51,7	143	17,3	74	455	78,1	62,4	184
7/1;	37€C/26%	104	17,3	65	474	81,4	64,7	139	17,8	73	532	91,3	76,9	179					
	34eC/44%	15,9	87	538	92,3	71,4	124	16,8	85	606	104	87,4	168	18,1	82	646	111	97,4	215
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>вх.</sub> /шD <sub>вн.изх</sub>								114	4.3/11	14.3 м	м							

Т	ипоразмер							,	дмк	17.1 -	6рх	2бр.							
Деб	іит на в-ха			28 000	0 м3/ч	1				33 50	0 м3/ч	ı			3	9 00	0 м3/ч	4	
Т <sub>вода</sub>	$T_{_{\rm BB}}/\phi_{_{\rm BB}}$	Т <sub>изх.вх</sub>	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Т <sub>изх.вх</sub>	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$
		(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(єC)	(%)	(κW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	( кРа)	(Pa)
ပ	30€C/37%	13,2	85	191	32,7	21,4	174	13,9	83	216	37,1	26,8	234	14,5	82	240	41,1	32,3	300
7/12oC	33eC/32%	13,3	84	221	37,9	27,8	172	14,1	83	251	43,1	35,1	232	14,8	81	279	47,8	42,3	298
1/	37€C/26%	13,5	83	254	43,6	35,7	168	14,4	82	290	49,7	45,4	226	15,7	78	311	53,5	51,7	290
	34єC/44%	13,1	92	321	55,1	54,6	199	13,9	91	367	62,9	69,4	269	14,6	90	408	70,1	84,1	346
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>зх.</sub> /шD <sub>вн.изх</sub>								114	4.3/11	14.3 м	М							

T	ипоразмер								Д	MK 17	'.2 - 4 p	י							
Деб	ит на в-ха			63 000	0 м3/ч	1				75 <i>00</i>	0 м3/ч	ı			8	38 00	0 м3/ч	ı	
Твода	$T_{_{\rm BB}}/\phi_{_{\rm BB}}$	$\mathbf{T}_{\text{изх.вх}}$	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BX}}}$	Тизх.вх	Физх	Q	<b>m</b> <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BX}}}$	$\mathbf{T}_{\text{изх.вх}}$	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$
		(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)
S	30€C/37%	15,2	80	358	61,4	43,8	108	16,1	77	400	68,7	53,8	145	16,4	76	446	76,6	65,5	186
120(	33eC/32%	15,6	79	415	71,3	57,5	107	16,5	76	465	79,9	68,1	143	17,2	74	511	87,8	78,8	184
7	37€C/26%	16,2	76	479	82,2	71,1	104	17,3	73	532	94,4	83,7	140	17,7	73	597	102	100	179
	34eC/44%	15,7	88	607	104	101	124	16,7	86	68	117	123	168	17,8	83	734	126	138	215
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>ях.</sub> /шD <sub>вн.изх</sub> .								114	4.3/11	14.3 м	м							





Т	ипоразмер								Д	MK 17	7.2 - 4 <sub> </sub>	כ							
Деб	бит на в-ха			63 00	0 м3/ч	1				<b>75 00</b>	0 м3/ч	ł			8	38 <i>00</i>	0 м3/ч	ı	
Т <sub>вода</sub>	$T_{_{\rm BB}}/\phi_{_{\rm BB}}$	Т <sub>изх.вх</sub>	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{_{\mathrm{BJ}}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Т <sub>изх.вх</sub>	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$
		(eC)	(%)	(кW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(κW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(кW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)
	30eC/37%	15,2	80	358	61,4	43,8	108	16,1	77	400	68,7	53,8	145	16,4	76	446	76,6	65,5	186
Coc	33eC/32%	15,6	79	415	71,3	57,5	107	16,5	76	465	79,9	68,1	143	17,2	74	511	87,8	78,8	184
7/120(	37 <sub>6</sub> C/26% 16,2 76 479 82,2 71,1							17,3	73	532	94,4	83,7	140	17,7	73	597	102	100	179
	34cC/44% 15,7 88 607 104 101								86	68	117	123	168	17,8	83	734	126	138	215
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>зх.</sub> /шD <sub>вн.изх.</sub>	114.3/ 114.3 мм																	

Т	ипоразмер	0						,	ДМК 17.2 - 6р х 2бр.										
Деб	іит на в-ха	32 000 м3/ч				38 000 м3/ч					44 000 м3/ч								
Твода	$T_{_{\rm BB}}/\phi_{_{\rm BB}}$	$T_{\text{изх.вх}}$	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BX}}$	$T_{\scriptscriptstyle{ИЗХ.ВХ}}$	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$	Тизх.вх	Физх	Q	m <sub>вд</sub>	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle \mathrm{BJ}}$	$\Delta \mathbf{P}_{\scriptscriptstyle BX}$
		(eC)	(%)	(ĸW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(κW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)	(eC)	(%)	(κW)	(m3/h)	(кРа)	(Pa)
	30eC/37%	12,8	86	222	38,1	30,8	180	13,6	84	246	42,3	37,1	235	14,2	82	273	46,8	44,7	302
၁၀	33eC/32%	13,2	84	249	42,8	38,1	173	13,8	83	285	48,9	48,3	232	14,5	82	316	54,3	58,3	299
7/120	37eC/26%	13,4	84	286	49,2	48,8	168	14,1	82	328	56,3	62,2	227	15,3	79	355	61,1	71,9	291
1	34eC/44%	13,1	92	368	63,1	76,5	206	13,7	92	413	71,1	94,5	269	14,5	90	460	79,1	113	347
шD <sub>вн.е</sub>	<sub>ях.</sub> /шD <sub>вн.изх .</sub>		114.3/ 114.3 мм																



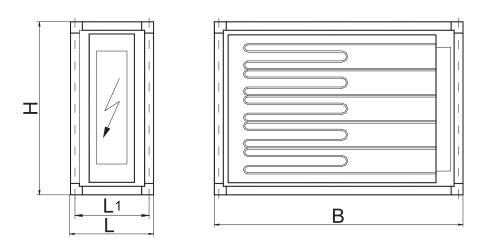
### 6.7 СЕКЦИЯ ЕЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛНА

CEH .1-2 .Q .146

1. L=390 mm; 2. L = 545 mm: Изпълнение

1ч-6: Брой степени

Q Топлинна мощност в kW



### Технически данни

					H1		CEH2					
Типоразмер			L = 39	90 mm (	L1 = 340	) mm )	L=	)5 mm)				
	В	Н	Мощност			Maca	ľ	Maca				
	[mm]	[mm]		[kW]		[kg]	]			[kg]		
ДМК 10.1	700	545	6	12	18	37-40	24	30	36	38-41		
ДМК 11	700	700	9	18	-	40-43	27	36	45	41-44		
ДМК 11.1	1010	700	15	24	36	50-53	45	54	60	55-58		
ДМК 12	1010	1010	18	36	54	58-61	105	-	-	64-68		
ДМК 12.1	1320	1010	24	42	60	67-72	105	120	-	71-75		
ДМК 13	1320	1320	30	60	90	73-75	120	-	-	74-78		
ДМК 13.1	1630	1320	30	60	90	100-105	120	150	-	102-107		



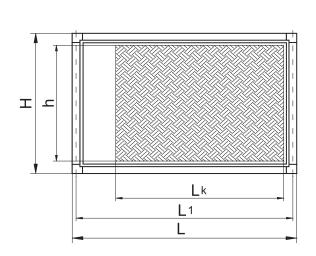
Партинов пление и климатизация **КЛИМ**а

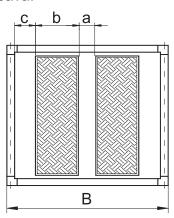
### 6.8 СЕКЦИЯ ШУМОЗАГЛУШИТЕЛНА СШ .1+3 .1-2 .1-2

 $1.L_k$  = 500 mm;  $2.L_k$  = 850 mm;  $3.L_k$  = 1000 mm – дължина на кулисата

1 – с обтекател, 2 - без обтекател

1. b = 100mm; 2. b = 200mm: Ширина на кулисата:





#### Технически данни

технически данни																
								Общи размери mm								
Типо-	Lk	= 500	mm	Lk	= 850	mm	Lk =	= 1000	m m							_
размер										1						Брой кулиси
	L	L1	Maca	L	L1	Maca	L	L1	Maca							Брой кулис
	mm	mm	kg	mm	mm	kg	mm	mm	kg	В	Н	h	b	а	С	교 장
ДМК 10.1	1010	970	68	1165	1125	83	1320	1280	100	700	545	415	100	110	60	3
ДМК 11	1010	970	75	1165	1125	93	1320	1280	110	700	700	570	100	110	60	3
ДМК 11.1	1010	970	100	1165	1125	117	1320	1280	141	1010	700	570	100	135	72	4
ДМК 12	1010	970	120	1165	1125	132	1320	1280	165	1010	1010	880	100	135	72	4
ДМК 12.1	1010	970	153	1205	1165	183	1360	1220	205	1320	1010	880	200	220	110	3
ДМК 13	1010	970	185	1205	1165	220	1360	1220	250	1320	1320	1190	200	220	110	3
ДМК 13.1	1010	970	210	1205	1165	255	1360	1220	290	1630	1320	1190	200	190	110	4
ДМК 14	1030	980	250	1235	1185	288	1390	1340	320	1650	1650	1500	200	190	110	4
ДМК 14.1	1080	1030	300	1235	1185	345	1390	1340	385	1960	1650	1500	200	180	90	5
ДМК 15	1080	1030	340	1235	1185	390	1390	1340	433	1960	1960	1810	200	180	90	5
ДМК 15.1	1080	1030	380	1235	1185	430	1390	1340	475	2320	1960	1810	200	250	130	5
ДМК 16	1080	1030	410	1235	1185	482	1390	1340	531	2320	2320	2120	200	250	130	5
ДМК 16.1	1080	1030	486	1235	1185	569	1390	1340	527	2630	2320	2120	200	225	122	6
ДМК 17	1080	1030	531	1235	1185	627	1390	1340	690	2630	2630	2430	200	225	122	6
ДМК 17.1	1080	1030	562	1235	1185	660	1390	1340	728	2940	2630	2430	200	200	115	7
ДМК 17.2	1080	1030	623	1235	1185	733	1390	1340	808	3250	2630	2430	200	250	145	7





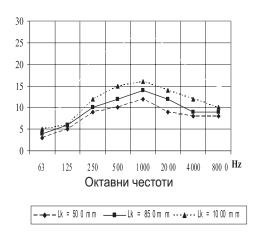
ДМК

#### Шумозаглушаване от кулисен шумозаглушител в октавни честотни ленти [dB]

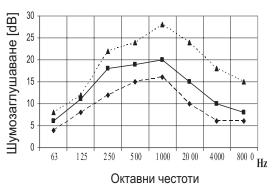
Шумозаглушаване [dB]

		Октавни честоти [Hz]								
ТИП	V* m/s	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lcp.** [dB]
1	0	3	5	9	10	12	9	8	8	8,7
СШ 1/1	3	2,7	4	8,5	9	10,5	6,5	5,5	5	7,2
	5	2,5	3,5	8	8,5	10	6	4	4	6,6
7	0	4	6	10	12	14	12	9	9	10,5
СШ 2/1	3	3,6	4,5	9,5	11	12	8,5	6,5	6	8,6
	5	3,5	4	8,5	10,5	12	8	4,5	4,5	8
7	0	5	6	12	15	16	14	12	10	12,4
СШ 3/1	3	4,5	4,5	11,5	13,5	14	10	7,5	7	10,4
	5	4	4,2	11,5	13	13,5	9	6	5	9,03
12	0	4,0	8,0	12,0	15,0	16,0	10,0	6,0	6,0	11,54
СШ 1/2	3	3,5	5,5	11,5	13,7	14,0	14,0	5,0	4,0	10,9
	5	3,6	5,3	11,5	13,0	13,5	6,5	4,0	3,0	9,5
12	0	6,0	11,0	18,0	19,0	20,0	15,0	10,0	8,0	15,8
сш 2/2	3	5,5	7,5	17,0	17,5	17,5	10,5	10,5	6,0	13,9
	5	5,0	7,0	16,5	17,0	16,5	9,0	8,5	5,0	13,1
/3	0	8,0	11,0	22,0	24,0	28,0	24,0	18,0	15,0	22,4
сш 2/3	3	7,0	7,5	21,0	22,0	24,5	17,0	11,0	10,0	19
	5	7,2	7,5	19,0	21,0	23,5	15,5	9,0	7,5	17,86

# Ширина на кулисата b=100 mm, V=0 m/s



Ширина на кулисата b=200 mm, V=0 m/s

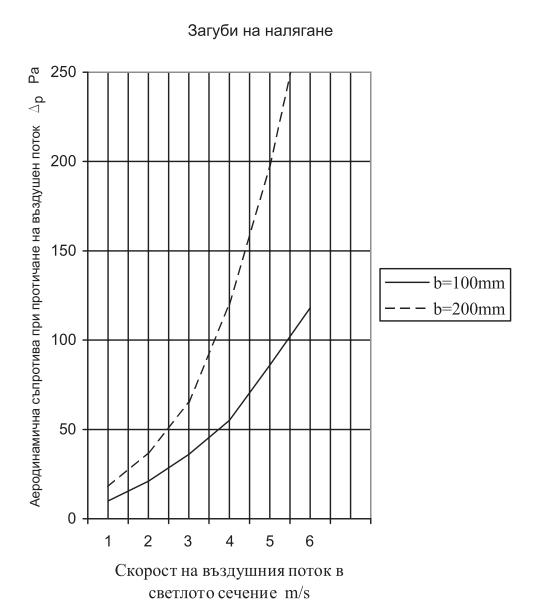


<sup>\*</sup>скорост на протичане на въздушния поток в светлото сечение

<sup>\*\*</sup>L ср. – средно ниво на шумозаглушаване



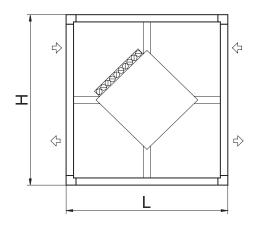


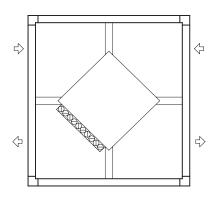


Типът на секцията се избира съобразно желаното шумозаглушаване и загубите на налягане.

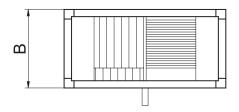


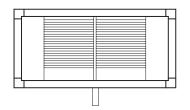
### 6.9 СЕКЦИЯ РЕКУПЕРАТОРНА - СР





Мартинов отопление и климатизация **КЛИМ**а





### Технически данни

Типоразмер				Maca*	
	Pa	waca [kg]			
	В	Н	L	נאז	
ДМК 10.1	700	545	1050	128	
ДМК 11	700	700	1360	174	
ДМК 11.1	1010	700	1360	192	
ДМК 12	1010	1010	1750	295	
ДМК 12.1	1320	1010	1750	332	
ДМК 13	1320	1320	2370	512	
ДМК 13.1	1630	1320	2370	527	
ДМК 14	1650	1650	3350	902	
ДМК 14.1	1960	1650	3350	958	
ДМК 15	1960	1960	3350	1092	
ДМК 15.1	2320	1960	3350	1267	
ДМК 16	2320	2320	3760	1465	
ДМК 16.1	2630	2320	3760	1544	
ДМК 17	2630	2630	3760	1678	
ДМК 17	2940	2630	4690	2145	
ДМК 17.2	3250	2630	4690	2263	



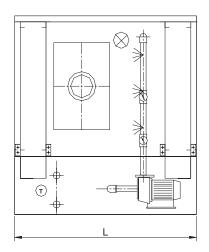
ДМК

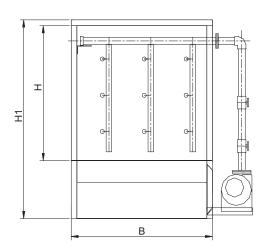
### 6.10 СЕКЦИЯ ОВЛАЖНИТЕЛНА ДЮЗОВА

### <u>СОД</u> .<u>1-2</u>

Изпълнение: 1. L = 1300 mm;

2. L = 1600 mm





### Технически данни

Типоразмер		Pas	мери [г	nm]	
				СОД1	СОД2
	В	Н	Н1	L	L
ДМК 10.1	700	545	945	1300 -	800
ДМК 11	700	700	1100	1300 1	800
ДМК 11.1	1010	700	1100	1300 ′	800
ДМК 12	1010	1010	1410	1300 ′	800
ДМК 12.1	1320	1010	1410	1300 ′	800
ДМК 13	1320	1320	1720	1300 ′	800
ДМК 13.1	1630	1320	1720	1300 ′	800
ДМК 14	1650	1650	2150	1300 1	800
ДМК 14.1	1960	1650	2150	1300 ′	800
ДМК 15	1960	1960	2460	1300 ′	800
ДМК 15.1	2320	1960	2460	1300 ′	800
ДМК 16	2320	2320	2820	1300 1	800
ДМК 16.1	2630	2320	2820	1300 ′	800
ДМК 17	2630	2630	3130	1300 ′	800
ДМК 17.1	2940	2630	3130	1300 ′	800
ДМК 17.2	3250	2630	3130	1300 ′	800



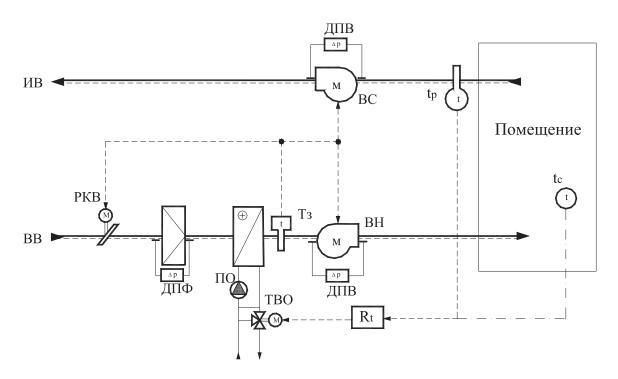
### 7. Схеми за автоматично управление на климатични камери

#### Условни означения - Външен въздух BB ► - Изхвърлян въздух ИВ ◀ - Въздухоотоплител на вода - Въздухоохладител на вода - Въздухоотоплител електрически - Въздухоохладител на директно изпарение - Филтър касетъчен - Рекуперативен отоплител/охладител -въздух-вода(респективно топлоносител) - Отоплител/охладител-"въздух-въздух" - Вентилатор нагнетателен ВС - Вентилатор смукателен - ПО - Циркулационна помпа отоплител - Температурен регулатор - Степенен модул за нагревателна секция CM -ТВО - Трипътен регулиращ вентил за отоплител **₩**@ TBOx - Трипътен регулиращ вентил за охладител ₩ ДВП - Двупътен регулиращ вентил за пара РКВ - Изпълнителен механизъм за задвижване клапа външен въздух -РКР $\mathscr{L}_{\bigcirc}$ Изпълнителен механизъм за задвижване клапа рециркулационен въздух Изпълнителен механизъм за задвижване клапа изхвърлян въздух - Термостат срещу замръзване Тпр - Термостат срещу прегряване - Канален температурен датчик външен въздух - Канален температурен датчик подаван въздух - Канален температурен датчик засмукван въздух - Стаен температурен датчик ДПВ - Диференциален пресостат за вентилатор ДПФ - Диференциален пресостат филтър



#### Схема 1

#### I. Регулиране температура с отоплител на вода



#### **II.**Функционално действие

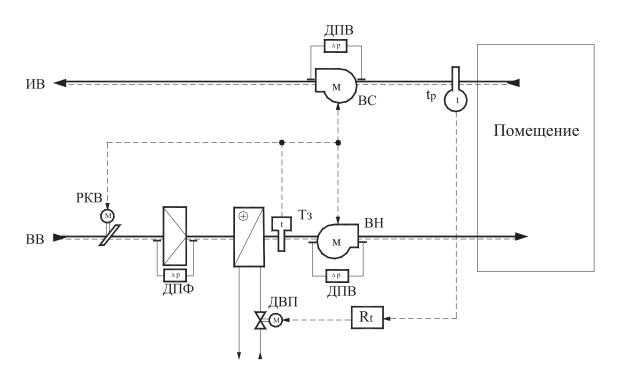
Осезателят за температура **tp** /респективно tc /следи за действителната стойност на температурата и подава сигнал към температурния регулатор Rt . B зависимост от отклонението температурата OT зададената стойност се подава управляващ сигнал към трипътния регулиращ вентил **TBO** за отваряне затваряне на притока на топла вода към отоплителната секция.

Термостата срещу замръзване Тз измерва температурата на въздуха след отоплителната секция и в случай, че тя е опасно ниска /под +5°C/ спира нагнетателния и смукателен

вентилатори, затваря клапата за външен въздух чрез изпълнителния механизъм РКВ и /респективно подава светлинен звуков /сигнал към оператора.



#### І. Регулиране температура с отоплител на пара



#### **II.**Функционално действие

Осезателят за температура действителната tp следи за стойност температурата на подава сигнал към температурния **Rt** В зависимост от регулатор отклонението на температурата от зададената стойност се подава управляващ сигнал към двупътния регулиращ вентил за пара ДВП за отваряне или затваряне на притока на пара към отоплителната секция.

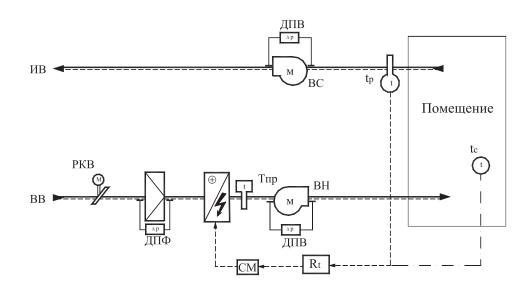
Термостата срещу замръзване **Тз** измерва температурата на въздуха след

отоплителната секция и в случай, че тя е опасно ниска /под +5°С/спира нагнетателния и смукателен вентилатори, затваря клапата за външен въздух , чрез изпълнителния механизъм **РКВ** и подава светлинен /респективно звуков /сигнал към оператора.



#### Схема 3

#### І. Регулиране температура с електрически отоплител



#### **II.**Функционално действие

Осезателят за температура **tp** /респективно **tc** /следи действителната стойност на температурата и подава сигнал към температурния регулатор Rt . B температурната зависимост ОТ разлика подава управляващ ce сигнал към степенния модул СМ за нагревателната управление на секция до достигане температурното равновесие.

Термостата срещу прегряване **Тпр** измерва температурата на въздуха и при опасност от прегряване на електрическите нагреватели изключва нагревателната секция и

подава светлинен сигнал към оператора.

При изключване на инсталацията се затваря клапата за външен въздух , чрез изпълнителния механизъм **РКВ.** 

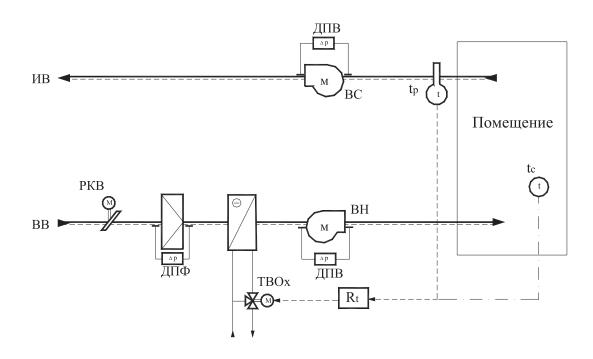
Диференциалните ДПВ пресостати следят наличието на въздушен поток и при MV не позволяват отсъствието електрическите включването на нагреватели на отоплителната секция.

Пресостата **ДПФ** следи за запрашеността на филтъра .

### ДМК

#### Схема 4

#### I. Регулиране температура с охладител на вода



#### **II.**Функционално действие

Осезателят за температура **tp** /респективно **tc** /следи действителната стойност температурата и подава сигнал към температурния регулатор зависимост от отклонението на температурата зададената OT стойност се подава управляващ сигнал към трипътния регулиращ вентил ТВОх. Когато е необходимо от охлаждане на подавания въздух вентила се отварянето и притока на студена вода към охладителната секция се увеличава.

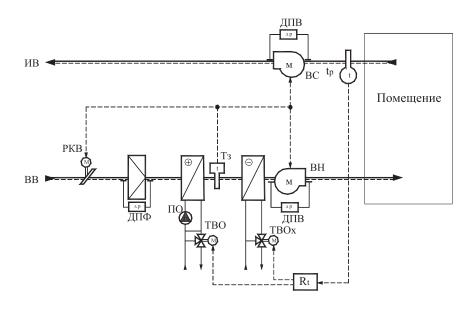
Управляващият сигнал ще бъде обратен в случай, че не е необходимо да се охлажда въздуха или ще се затвари притока на студена вода към охладителната секция.

При спиране на инсталацията се затваря клапата за външен въздух , чрез изпълнителния механизъм **РКВ.** 



#### Схема 5

#### I. Регулиране температура с отоплител и охладител на вода



#### **II.**Функционално действие

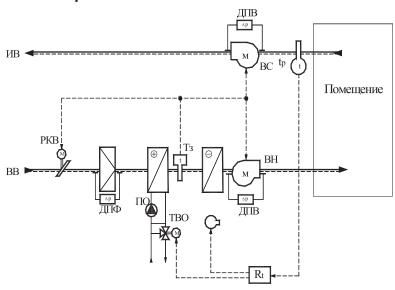
Осезателят за температура следи действителната tp за стойност температурата на подава сигнал към температурния Rt . В зависимост от регулатор отклонението на температурата от зададената стойност се подава управляващ сигнал към трипътните регулиращи вентили ТВО и ТВОх за достигане на температурно равновесие. При необходимост от затопляне на подавания помещението въздух се подава управляващ сигнал за отваряне на вентила на отоплителната секция и затваряне на този охладителната секция. При това се увеличава притока на топла вода към отоплителната секция и се спира притока на студена вода към охладителната секция. В случай ,че необходимо охлаждане

въздуха, който се подава в климатизираното помещение то управляващите сигнали към трипътните регулиращи вентили са обратни т.е.за отваряне на **ТВОх** и затваряне на **ТВО**.

Термостата срещу Тз замръзване измерва температурата на въздуха след отоплителната секция и в случай, че тя е опасно ниска /под +5°C/ спира нагнетателния и смукателен вентилатори, затваря клапата за външен чрез въздух изпълнителния механизъм РКВ и подава светлинен /респективно звуков /сигнал към оператора.



# I. Регулиране температура с отоплител на вода и охладител на директно изпарение



#### **II.**Функционално действие

Осезателят за температура действителната tp следи за стойност температурата на подава сигнал към температурния **Rt** . В зависимост от регулатор отклонението на температурата от зададената стойност се подава управляващ сигнал към трипътният регулиращ вентил на отоплителната секция **TBO** компресорно –кондензаторния агрегат достигане температурно равновесие. При необходимост ОТ затопляне подавания в помещението въздух се подава управляващ сигнал за на отваряне вентила на отоплителната секция и спиране на компресорно-кондензаторният агрегат. При това се увеличава притока топла вода на към отоплителната секция и се спира притока на хладилен агент към охладителната секция. В случай ,че

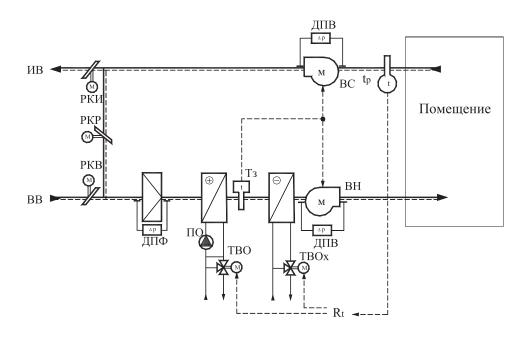
необходимо охлаждане на въздуха, който ce подава В климатизираното помещение управляващите ca сигнали затваряне на трипътния регулиращ вентил **TBO** включване И компресора охлаждане за подавания въздух...

Термостата срещу Тз замръзване измерва температурата на въздуха след отоплителната секция и в случай, че тя е опасно ниска /под +5°C/ спира нагнетателния и смукателен вентилатори, затваря клапата за външен въздух чрез изпълнителния механизъм РКВ и /респективно подава светлинен звуков /сигнал към оператора.



#### Схема 7

# I. Регулиране температура с отоплител и охладител на вода и смесване на въздух.



#### **ІІ.**Функционално действие

Осезателят за температура следи за действителната стойност на температурата и подава сигнал към температурния регулатор Rt. В отклонението зависимост от температурата OT зададената стойност се подава управляващ сигнал към трипътните регулиращи вентили ТВО и ТВОх за достигане на температурно равновесие. При необходимост от затопляне подавания в помещението въздух се подава управляващ сигнал за отваряне на вентила отоплителната секция и затваряне на този на охладителната секция. При това се увеличава притока на отоплителната топла вода КЪМ секция и се спира притока на студена вода към охладителната секция. В случай ,че е необходимо охлаждане на въздуха, който се подава управляващите сигнали към трипътните регулиращи вентили са

за отваряне на **ТВОх** и затваряне на **ТВО**.

Термостата срещу замръзване Тз измерва температурата на въздуха след отоплителната секция и в случай, че тя е опасно ниска /под +5°С/ спира нагнетателния и смукателен вентилатори, затваря клапата за външен въздух , чрез изпълнителния механизъм РКВ и подава светлинен /респективно звуков /сигнал към оператора.

Чрез управлението на изпълнителните механизми **РКВ**, **РКИ** и **РКР** може да се осъществят следните режими на работа:

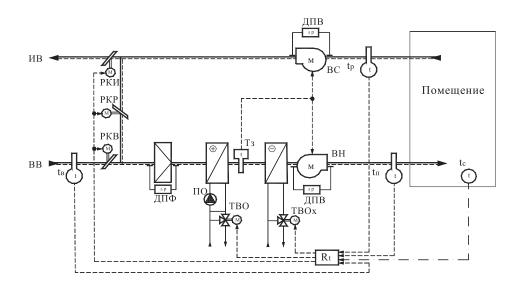
- работа изцяло на рециркулация
- работа изцяло на външен въздух
- режим на смесване.

Диференциалните



#### Схема 8

# I. Регулиране температура с отоплител и охладител на вода и смесване на въздуха



#### **II.**Функционално действие

Осезателят за температура tc /респ. **tn**/ следи текущата стойност на температурата на въздуха и подава сигнал към контролера **Rt**, който сравнява тази стойност СЪС зададената в него . Осезателите **tв** и **tp** следят температурната разлика между температурата на външния и отработен въздух. В зависимост от темпера-турното отклонение контролера се подава аналогов управляващ сигнал към задвижките PKB, PKU u PKP, за клапи трипътните регулиращи вентили за отварянето или затварянето им до температурно достигане на равновесие. В случай, че текущата температура е под зададената необходимост от стойност има затопляне подавания на помещението въздух. Контролерът Rt подава сигнал за отваряне на РКВ и РКИ и затваряне РКР. Ако температурата на външния въздух не е достатъчна за достигане на температурното равновесие,

сигнала към вентилите е за отваряне на **ТВО** и затваряне на **ТВОх**.

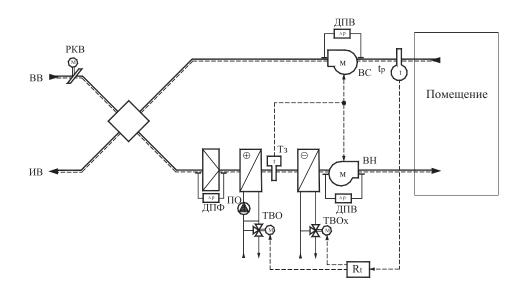
Ако текущата температура е над зададената стойност и подавания охлади, въздух трябва да ce управляващите контролера ОТ сигнали са за отваряне на РКВ и РКИ и затваряне РКР. Ако не се температурното достигане равновесие се подава сигнал за отваряне на ТВОх и затваряне на TBO.

По този начин когато дебита е променлив ce използва максимално енергията на външния въздух минимално тази И топлообменниците. Термостата срещу замръзване Тз предпазва топлообменниците от замръзване. Диференциалните пресостати ДПВ следят за наличието на въздушен поток ,а ДПФ за запрашеността на филтъра.

### ДМК

#### Схема 9

#### I. Регулиране температура с отоплител и охладител с рекуператор



#### **II.**Функционално действи

Осезателят за температура следи за действителната стойност на температурата и подава сигнал към температурния регулатор Rt. В зависимост от отклонението на температурата OT зададената стойност се подава управляващ сигнал към трипътните регулиращи вентили ТВО и ТВОх за тяхното отваряне или затваряне достигане температурно на равновесие. При необходимост от затопляне на подавания въздух помещението се подава управляващ сигнал за отваряне на вентила на отоплителната секция и затваряне този на на охладителната секция. При това се увеличава притока на топла вода към отоплителната секция и се спира притока на студена вода към охладителната секция. В случай ,че

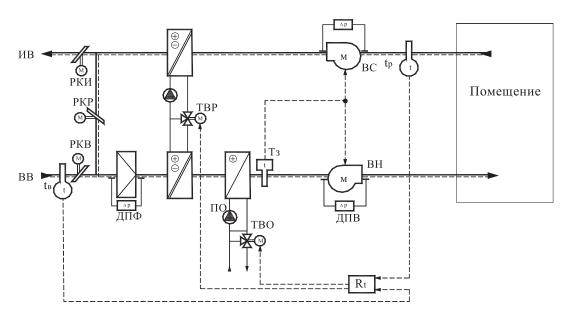
е необходимо охлаждане на въздуха, който се подава то управляващите сигнали към трипътните регулиращи вентили са за отваряне на **ТВОх** и затваряне на **ТВО**.

Термостата срещу замръзване Тз измерва температурата на въздуха след отоплителната секция и в случай, че тя е опасно ниска /под +5°С/ спира нагнетателния и смукателен вентилатори, затваря клапата за външен въздух , чрез изпълнителния механизъм РКВ и подава светлинен /респективно звуков /сигнал към оператора.



#### Схема 10

#### I. Регулиране температура с отоплител и рекуператор



#### **II.**Функционално действие

Осезателят за температура следи за действителната стойност на температурата и подава сигнал към температурния регулатор Rt. В зависимост от отклонението на температурата зададената OT стойност се подава управляващ сигнал към трипътният регулиращ **TBO** вентил отваряне или затварянето му до достигане на температурно равновесие. При необходимост ОТ затопляне подавания в помещението въздух се подава управляващ сигнал за отваряне на вентила, а ако текущата температура е над зададената за затварянето му.

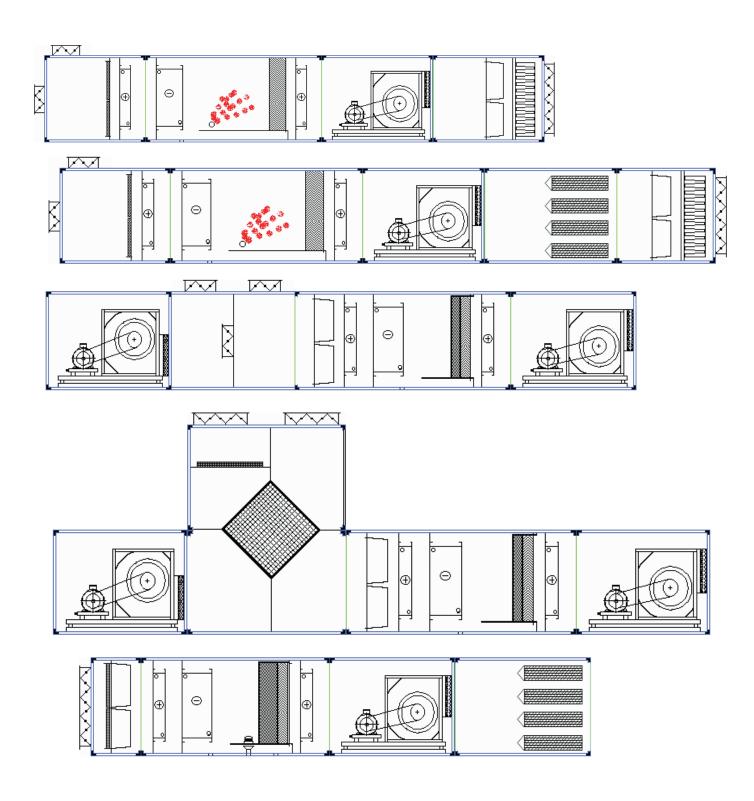
През студените зимни дни, когато в изхвърляния въздух има голямо количество топлина, системата за автоматично управление осигурява оптимална работа на рекуперативната система. Каналните осезатели температура tв tp И следят температурата на изхвърляния и външния въздух. Когато разликата между тези две температури стане по-голяма от зададената в контролера, се изработва управляващ сигнал за включване на помпата на рекуператора, чрез която се осигурява циркулация на флуида /етиленгликол/ между двата топлообменника на рекуперативната система.

Чрез управлението на изпълнителните механизми **РКВ**, **РКИ** и **РКР** може да се осъществят следните режими на работа:

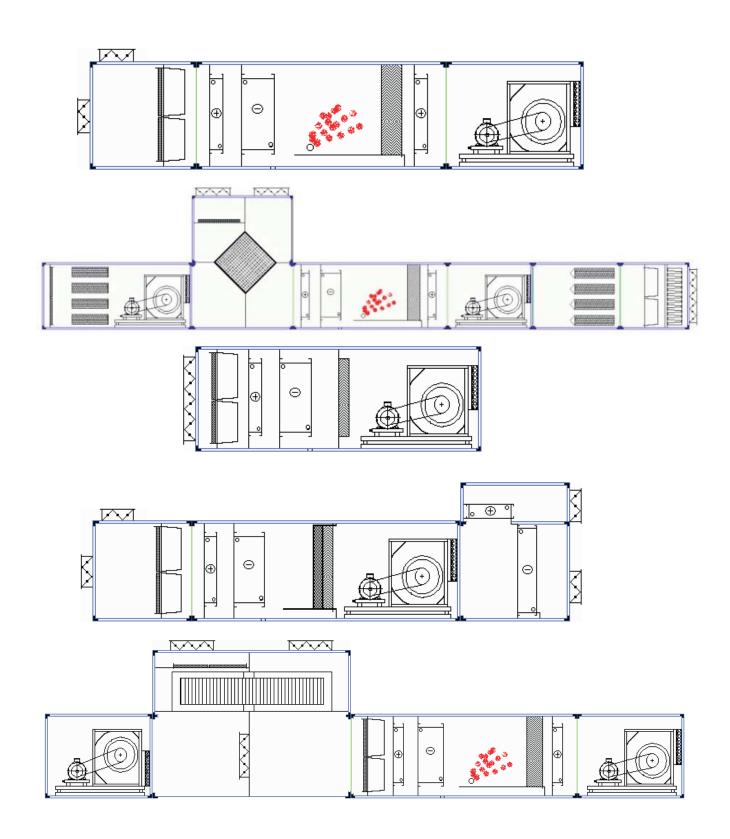
- работа изцяло на рециркулация
- работа изцяло на външен въздух
- режим на смесване.

Термостата срещу замръзване **Тз** защитава топлообменника от замръзване.

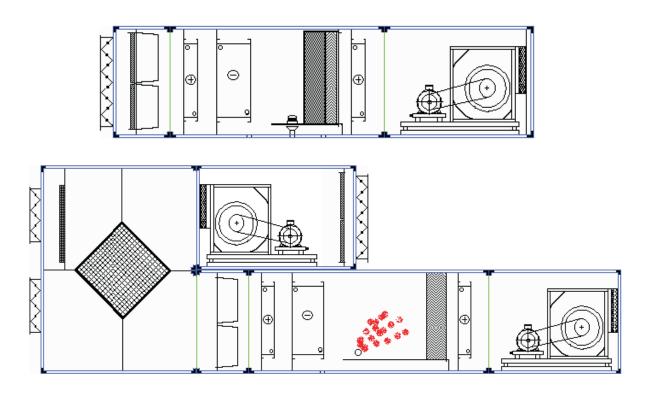














#### ПРИМЕРНИ ВАРИАНТИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА КЛИМАТИЧНИ КАМЕРИ

