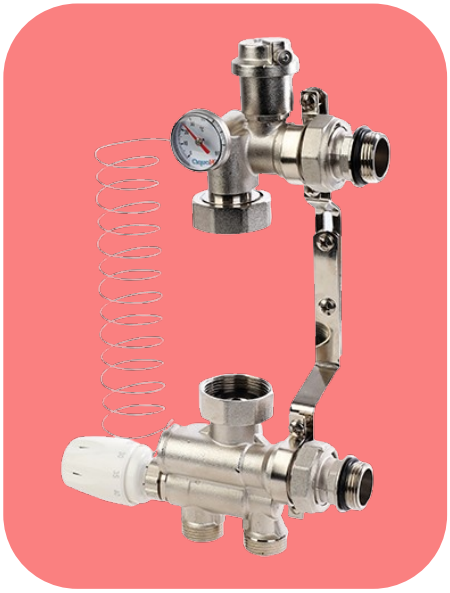
ЖЫЛЫ ЕДЕНГЕ АРНАЛҒАН
НАСОСТЫҚ-АРАЛАСТЫРҒЫШ ТОП

ZQMIX101D25

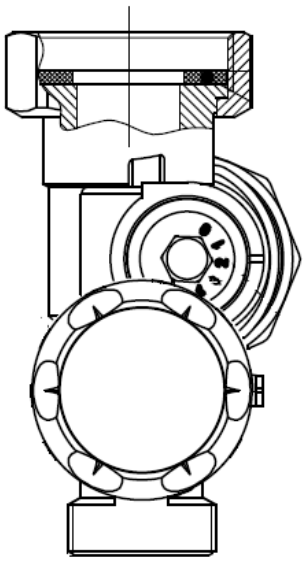
zencQ

0014 / 01 / 26 KZ



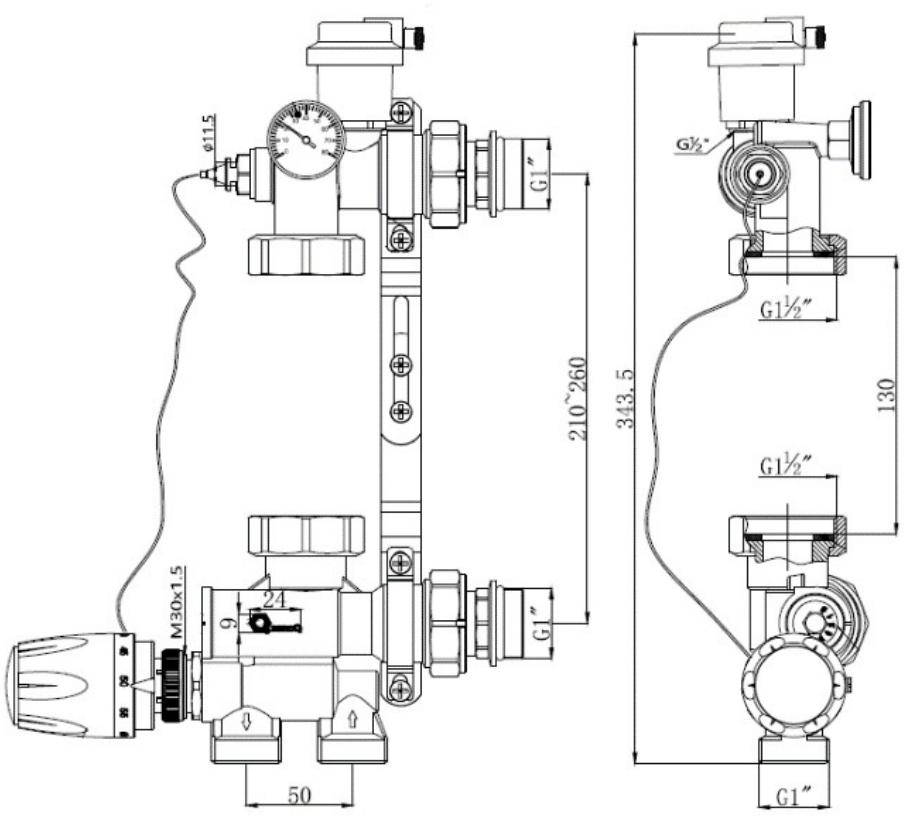
**ӨНІМНІҢ СИПАТТАМАСЫ**

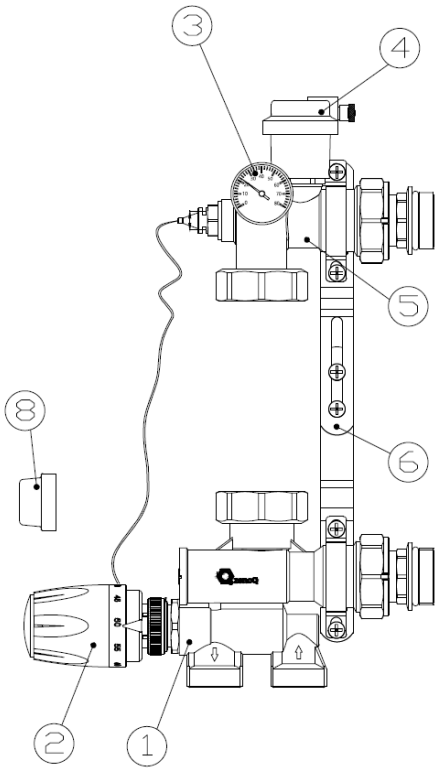
Насостық-араластырғыш топ ғимараттың жылыту жүйесінде жылутасығыштың температурасы төмендетілген ашық циркуляциялық контурын қалыптастыруға арналған. Төмен температуралы контурдың коллекторлық тобына орнатылады және жылыту жүйесінің жоғары температуралы контурына қосылады.
Араластырғыш тораптар едендік жылыту, қабырғалық жылыту, ашық алаңдарды жылыту, жылыжайлар мен парниктердегі топырақты жылыту сияқты кіріктірілген жылыту жүйелерінде қолданылуы мүмкін.
Насостық-араластырғыш топ реттелетін бекітпелермен жабдықталған. Соның арқасында оны осьаралық қашықтығы 210–260 мм аралығында өзгеретін коллекторлық блоктарға қосуға болады.
Насостық-араластырғыш топтың жылу қуатын реттеу қашықтан орналастырылатын датчигі бар термостатикалық бастиек және байпас клапаны арқылы жүзеге асырылады.
Термостатикалық бастиектің реттеу диапазоны — 20–60 °C.
Байпас клапанының реттеу сатыларының саны — 0–5.
Насостық топ келесі элементтермен жинақталады:
– кері клапан (төменгі балка);
– термометр (араласқан жылутасығыштың температурасын көрсетеді);
– автоматты ауа шығарғыш;
– ажыратылатын қосылыстар (коллекторлық блокты ыңғайлы қосу үшін).



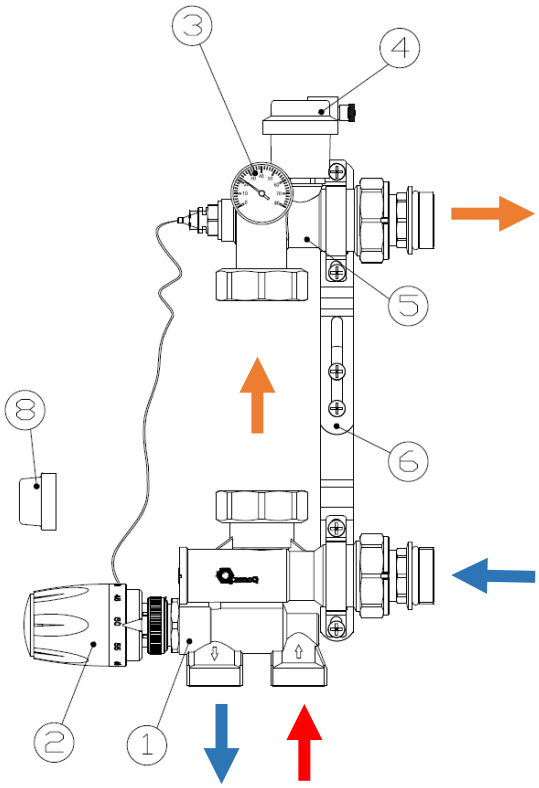
| ТЕХНИКАЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕР | |
|---|---|
| Ең жоғары бастапқы контур температурасы | 90 °C |
| Ең жоғары қысым | 10 бар |
| Бастапқы контурдағы ең жоғары қысым айырмасы , ΔP макс. | 1 бар |
| Бастапқы контурдағы ең төменгі қысым айырмасы , ΔP мин. | 0,1 бар |
| Екіншілік контурдағы температураны реттеу диапазоны (термостатикалық бастиекте) | 20÷60 °C |
| Жылу қуаты (байпас реттеуі 0) | 10 кВт |
| Жылу қуаты (байпас реттеуі 5) | 12,5 кВт |
| Ең жоғары өткізу қабілеті Kv | 4,8 м3/сағ |
| Термометр шкаласының диапазоны | 0 - 80°C |
| Қосылу диаметрі | 1" |
| Насосты қосу диаметрі | 1*1/2" |
| Орнатылатын насостың монтаждық ұзындығы | 130 (180) мм |
| Термостатикалық бастиектің капиллярлы датчигінің ұзындығы | 2 м |
| Термостатикалық бастиекті қосу бұрандасы | M30*1,5 |

## ГАБАРИТТІК ӨЛШЕМДЕР




| КОНСТРУКЦИЯСЫ МЕН МАТЕРИАЛДАРЫ | | |
|---|---|---|
| 1 | Корпус (төменгі балка) | Жез CW617N |
| 2 | Термостатикалық бастиек | - |
| 3 | Термометр | - |
| 4 | Автоматты ауа шығарғыш | Жез CW617N |
| 5 | Корпус (жоғарғы балка) | Жез CW617N |
| 6 | Реттелетін бекітпелер | А3 болаты |
| 7 | Тығыздағыш сақина | EPDM эластомері |
| 8 | Қақпақ | PE пластик |




**ЖҰМЫС ІСТЕУ ПРИНЦИПІ**

Жоғары температуралы жылутасығыштың кірісі оң жақ төменгі бөлікте орналасқан (жебе жоғары бағытталған).
Төменгі корпусында (1) жылыту жүйесінің жоғары температуралы жылутасығышы мен төмен температуралы контурдың қайтарма желісінен келетін жылутасығыш (бүйірлік төменгі кіріс) араласады.
Циркуляциялық насос көмегімен араласқан температурадағы жылутасығыш жоғарғы корпусқа (5), одан әрі төмен температуралы жылыту жүйесінің беру коллекторына жеткізіледі.
Араласқан температура мәні термостатикалық бастиек (2) арқылы реттеледі.
Температураны өлшеу жоғарғы корпусқа (5) орнатылатын қашықтағы датчик арқылы жүзеге асырылады.
Екі корпус бекіту негізіне (6) орнатылады.
Төмен температуралы контурға берілетін жылутасығыштың температурасын жанаспалы термометр (3) арқылы бақылауға болады.
Ауаны шығару функциясы автоматты тік ауа шығарғыш (4) арқылы орындалады.
Топтың дұрыс жұмыс істеуі үшін бастапқы контурдың беру және қайтарма құбырлары арасындағы қысым айырмасы кемінде 0,1 бар болуы тиіс.
Төменгі корпусында (1) термостатикалық бастиекке (2) жақын орналасқан, 0–5 диапазонында реттелетін байпас бар.

**ОРНАТУҒА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР**

1. Насостық-араластырғыш топтың дұрыс жұмыс істеуі үшін қысым айырмасы кемінде 0,1 бар қамтамасыз етілуі тиіс.
2. Насостық-араластырғыш топты коллекторлық блоктың сол жағына орнату ұсынылады. Оң жағына орнатуға да болады. Ажыратылатын қосылыстардың ниппельдері O-ring тығыздағыштарымен жабдықталған, бұл қосымша тығыздағыш материалдарды қолданбай-ақ монтажды жылдам әрі ыңғайлы орындауға мүмкіндік береді.
3. Топтың ауа шығарғышы автоматты режимде жұмыс істейді. Клапанның бүйірінде тығын-қақпақ бар. Жүйені толтыру кезінде оны жабу ұсынылады, толтырғаннан кейін — ашу қажет.
4. ГОСТ 12.2.063-2015, 9.6-тармағына сәйкес, арматура құбыржолдан түсетін жүктемелерді (иілу, қысу, созылу, бұралу, қисықтық, діріл, бекітпелердің біркелкі тартылмауы және т.б.) қабылдамауы тиіс. Қажет болған жағдайда тіректер немесе компенсаторлар қарастырылуы керек.
5. Қосылатын құбыржолдардың осьтік сәйкес еместігі ұзындығы 1 м-ге дейін 3 мм-ден, әрі қарай әрбір келесі метр үшін 1 мм-ден аспауы тиіс (СП 73.13330.2012, 5.1.8-т.).
6. Монтаждау кезінде иінтіректі кілттерді қолдануға жол берілмейді.
7. Насостық-араластырғыш топты ауа шығарғышы жоғары бағытталған тік қалыпта орнату ұсынылады.
8. Циркуляциялық насосты монтаждау және демонтаждау кіріс/шығыс бөліктерінде орнатылған шарлы крандар жабық күйде жүргізілуі тиіс.
9. Коллекторлар қосылған араластырғыш торапты гидравликалық сынақтан өткізу алдында барлық накидка гайкалардың сенімді тартылғанына көз жеткізу қажет.
10. Термостатикалық бастиекті батырмалы температура датчигімен орнату:
– бастиек реттеуін ең жоғары мәнге орнатыңыз;
– датчикті температура датчигінің ұясына орналастырыңыз;
– бастиек реттеуін есептік температураға қойыңыз.

**БАЙПАСТЫ РЕТТЕУ**

Байпастың жұмыс принципі: байпас неғұрлым аз ашылса, беру желісінде қажетті температура соғұрлым тезірек орнатылады; байпас толық ашылған кезде шығын артып, әртүрлі жылыту аймақтарының ашылып-жабылуына байланысты температураның ауытқуы азаяды.

Қажет болған жағдайда байпасты келесі тәртіппен реттеңіз:
– егер температура айырмасы тым үлкен болса — байпасты біртіндеп ашып, есептік айырмаға жеткенше;
– егер беру температурасы орнатылған мәннен төмен болса — жоғары температуралы контурдан жылутасығыштың келуін қамтамасыз ету үшін байпасты біртіндеп жабыңыз.

Төмендегі кестеде байпас арқылы өтетін шығын реттеу мәніне байланысты көрсетілген.

| БАЙПАС ҚАЛПЫН РЕТТЕУ | | |
|---|---|---|
| № | Байпастың реттеу қалпы | Өткізу қабілеті Kv, м³/сағ |
| 1 | 0 | 3,0 |
| 2 | 1 | 3,4 |
| 3 | 2 | 3,8 |
| 4 | 3 | 4,2 |
| 5 | 4 | 4,5 |
| 6 | 5 | 4,8 |

**ЦИРКУЛЯЦИЯЛЫҚ НАСОСТЫ АУЫСТЫРУ БОЙЫНША НҰСҚАУЛАР**

1. Электр қорегін ажыратыңыз.
2. Шарлы крандарды және коллекторлық блоктың барлық жапқыш клапандарын (немесе шығынөлшегіштерін) жабыңыз.
3. Төменгі коллектор арқылы дренаждық клапан көмегімен жылутасығышты төгіңіз. Насостық-араластырғыш топтан суды толық шығару мүмкін емес, себебі төменгі бөлікте кері клапан орнатылған.
4. Патрубоктарды босатыңыз.
5. Насостың электр кабелін ажыратыңыз.
6. Циркуляциялық насосты алып, жаңасына ауыстырыңыз.
7. Электр кабелін насос корпусында көрсетілген нұсқауларға сәйкес қайта қосыңыз.
8. Патрубоктарды тартыңыз.
9. Шарлы крандарды және жапқыш клапандарды (шығынөлшегіштерді) ашып, электр қорегін қосыңыз.

Ескерту: насос электр бөлігінің (статордың) істен шығуы кезінде гидравликалық корпусты қалдырып, тек электр бөлігін ауыстыру ұсынылады.

**ПАЙДАЛАНУ ЖӘНЕ ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУГЕ ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР**

1. Тораптар техникалық сипаттамалар кестесінде көрсетілген қысым мен температура мәндерінде пайдаланылуы тиіс.
2. Накидка гайкалары мен ажыратылатын қосылыстары босаң күйде болған жағдайда торапты пайдалануға жол берілмейді.
3. Торап ішінде жұмыс ортасының қатуына қатаң тыйым салынады.
4. Торапты бөлшектеу тек жылутасығыш толық төгілген жағдайда ғана рұқсат етіледі.

**ӨНДІРУШІ**

ZUOYOU GLOBAL BUSINESS LIMITED
Өндіріс мекенжайы: Shamen Industrial Area, Yuhuan,Taizhou, Zhejiang, China 317607 (Шамен өнеркәсіптік аймағы, Юхуань қ., Тайчжоу қ., Чжэцзян провинциясы, Қытай)
Шыққан елі: Қытай

**zencQ** бренді **NEORUBY GmbH** компаниясына тиесілі

**NEORUBY GmbH** ● Am Hamburger Bahnhof 3, 10557 Berlin, Germany

https://zencq.com/