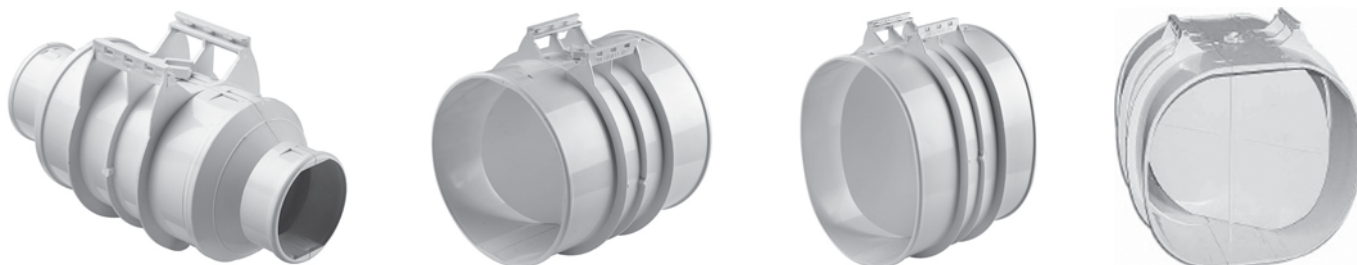


# Системы зонального регулирования Twitoplast для канальных систем кондиционирования и вентиляции

## ДЕМПФЕРЫ

Демпферы фирмы «Твитопласт» производятся методом инъекционной формовки из пластмассы ABS. Этот материал коррозионно устойчив. Изолирующие свойства пластмассы ABS предотвращают появление конденсата, и эта пластмасса идеально подходит для использования в системах кондиционирования воздуха (в диапазонах температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+65^{\circ}\text{C}$ ). Демпферы служат регуляторами мощности воздушного потока в воздуховодах. Они управляют подачей воздуха к индивидуальному пользователю. Возможны 3 способа управления: механический, электрический и термостатический-температурный контроль. Механический блок управления содержит поворотную рукоятку со стрелками “открыто” и “закрыто”. Блок управления соединен кабелем (тросом) 2-х метровой длины с демпфером. Демпфер может быть установлен в различных промежуточных положениях и закреплен фиксатором в рукоятке управления. Электрическая система управления состоит из мотора, трансформатора и позистора. Положение позистора определяет угол открытия. Термостатическое управление – самый передовой регулятор комнатной температуры. Он использует электрический демпфер с электронным устройством управления: OPAL C 128 DD, C 650 DD или пульт дистанционного управления RC. При заказе укажите размер демпфера и способ управления.



### 1. Механический привод для демпфера ADAM



### 2. Пульты для комплектов ADAL (с плавной регулировкой)



**3. Термостатические пульта для комплектов ADAD, ADAD LCD и ADAD RC**



*OPAL C-128DD*



*OPAL C-650DD*



*Термостатический дистанционный пульт OPAL RC-11 и приемное устройство ИК сигналов OPAL C-612KFD*



#### 4. МУЛЬТИКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА OPAL ZC-207 DK

OPAL ZC-207 DK система зонального управления разработана для обеспечения оптимального микроклимата в жилом помещении при сокращении затрат на электроэнергию. Модульная система зонального регулирования OPAL ZC-207DK позволяет добиться этого, так как, в отличие от обычных систем кондиционирования воздуха, эта система точно знает требования, предъявляемые к каждой зоне обслуживаемого помещения в каждый момент времени. Управление воздушными клапанами (до 7 шт.) и одним байпасным клапаном. Сердцем системы является контроллер ZC-207DK, который автоматически определяет число подсоединенных к нему воздушных клапанов и степень их открытия. Исходя из этого, контроллер вычисляет нагрузку на систему кондиционирования воздуха и пропорционально меняет положение байпасного клапана. Кроме этого, системный контроллер ZC-207DK, при полностью закрытых демпферах выключает, а при изменении положения хотя бы одного из демпферов включает кондиционер посредством «сухого контакта» на плате управления самого кондиционера. OPAL ZC-207 DK рекомендуется укомплектовывать 6", 8", 10", 12" или 14"-ти дюймовым байпасным воздушным демпфером с учетом расхода и скорости потока воздуха.





ZC-207 DK	Operation Logic	
Total damper % of opening	Relay Outputr	By-pass % of opening
100%	On	0%
93%	On	0%
85%	On	10%
77%	On	15%
70%	On	20%
63%	On	30%
55%	On	30%
47%	On	35%
40%	On	40%
33%	On	50%
28%	On	65%
24%	On	75%
20%	On	85%
15%	On	95%
10%	On	100%
0%	Off	100%

