

ROZWIĄZANIE NIETYPOWE DAWG

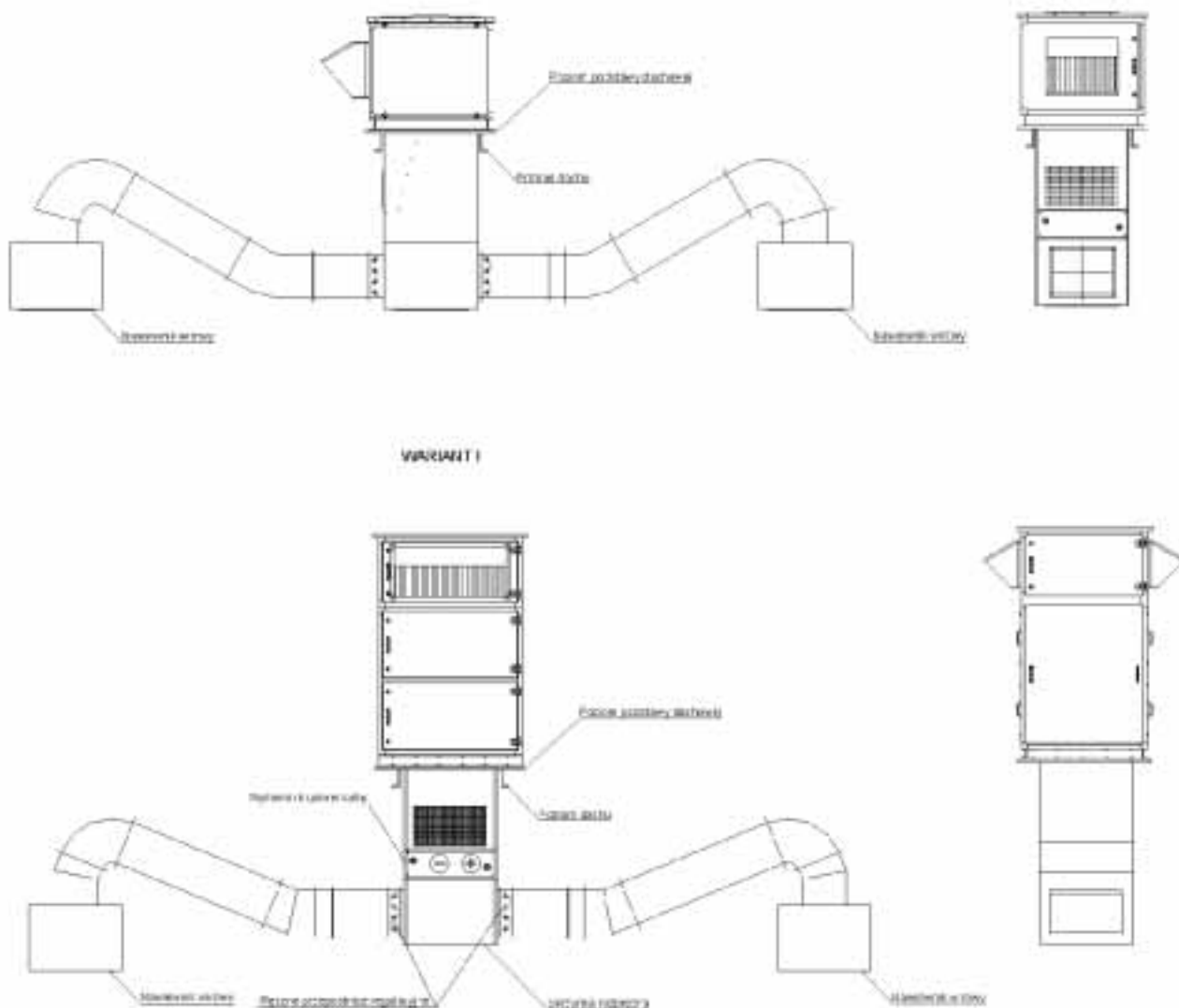
Niniejsza informacja ma na celu przedstawienie projektantom, instalatorom oraz inwestorom możliwości uzyskania niestandardowych rozwiązań instalacyjnych przy wykorzystaniu standardowych zespołów aparatów DAWG.

W odniesieniu do zastosowania chłodzińców oraz rozgałęzień nawiewu możliwości te odnoszą się do wszystkich odmian aparatów tj. DAWGn, DAWGo, DAWGn/w.

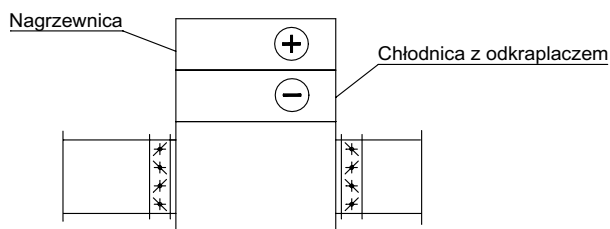
Wykorzystanie podanych możliwości powinno odbywać się w uzgodnieniu z producentem, który po dobraniu wielkości nagrzewnic i chłodzińców oraz określeniu na tej podstawie oporów po stronie powietrza określi skorygowaną wartość maksymalnej wydajności powietrza danej odmiany i wielkości aparatu. Parametr ten jest istotny dla określenia zasięgu aparatu patrz wykresy w kartach katalogowych poszczególnych odmian aparatów.

Poszczególne wersje niestandardowe związane z zastosowaniem chłodzińców lub z rozgałęzieniem kanału nawiewnego przedstawiane są na poniższych szkicach.

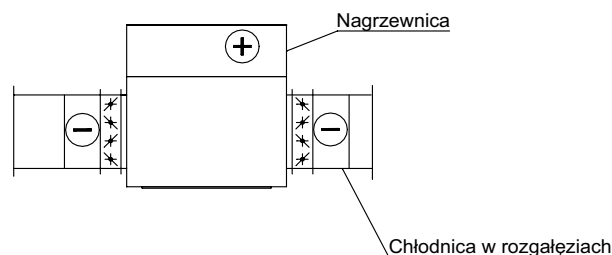
W poniższym rozwiązaniu zastosowano także układ kanałów nie zmieniający standardowej wysokości wylotu powietrza z aparatu.



WARIANT II



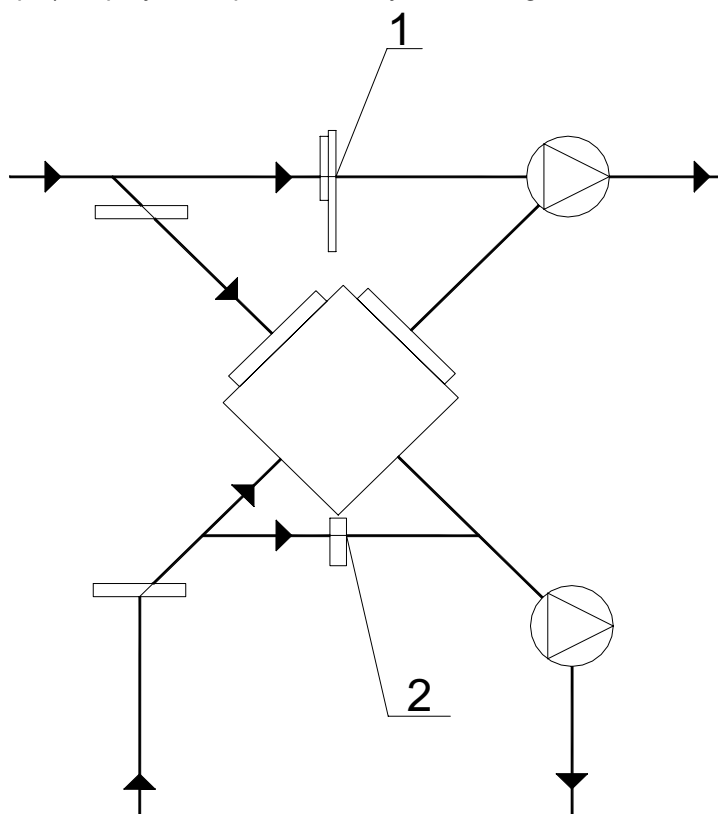
WARIANT III



W przypadku rozdziału nawiewu na dwie gałęzie stosuje się jako regułę wykorzystanie nawiewników z aparatów o mniejszej wydajności nominalnej stąd konieczność korzystania z wykresów zasięgu aparatów mniejszych z reguły o jedną wielkość, a w przypadku aparatu najmniejszego z doboru przy konsultacji z producentem.

Producent poleca uzgadnianie z nim wszelkich rozwiązań nietypowych. Jednym z nich może być przykładowo możliwość okresowego stosowania w aparatach DAWGo, a więc zawierających płytowy wymiennik do odzysku ciepła, wersji z płynną regulacją ilości powietrza recyrkulowanego.

Wersja ta wzbogaca wersję standardową, w której możliwa jest tylko praca przy 100% powietrza świeżego (z odzyskiem ciepła) lub przy 100% powietrza recyrkulowanego.



1. Przepustnica dodatkowa do płynnej regulacji powietrza recyrkulacyjnego.
2. Przepustnica standardowa powietrza recyrkulacyjnego „on off”

Szczególnej staranności wymagają przypadki stosowania chłodziw w aparatach DAWG zwłaszcza zaś DAWGo (tj. z płytowym wymiennikiem ciepła). Należy tu starannie przeliczyć spadki ciśnień na całej drodze przepływu strumienia powietrza nawiewanego i sprawdzenie jakie wydatki powietrza są możliwe do uzyskania. Będą one decydujące dla określenia z wykresów maksymalnego zasięgu strumienia powietrza nawiewanego. Zadanie to jest możliwe do rozwiązania wyłącznie przy ścisłej współpracy projektanta z producentem.

Wynikiem takich konsultacji mogą być na przykład zalecenia rezygnacji z oddzielnej chłodnicy lub / i określone ograniczenia wydajności i zasięgu strumienia powietrza nawiewanego.

Zastosowanie aparatów z chłodziwami stawia przed projektantem instalacji dodatkowe zadania związane z odprowadzeniem skroplin powstających na powierzchni chłodnicy, a w przypadku wykorzystania tego samego wymiennika ciepła jako nagrzewnicy (w zimie) i chłodnicy (w lecie) dochodzą dodatkowe problemy związane z koniecznością zapewnienia sprawnie działających niezależnych obiegów wody grzewczej i ziębniczej dla wydzielonych grup aparatów bez zakłócenia pracy dalszych części sieci grzewczej w danym obiekcie.