Ïðèíöèï äåéñòâèÿ è íàçíà÷åíèå êîíäèöèîíåðà

Ýôôåêò îò ëþáîãî ïðîöåññà êîíäèöèîíèðîâàíèÿ âîçäóõà ïðîèñõîäèò âñëåäñòâèå âûïîëíåíèÿ ïðîñòîãî çàêîíà òåïëîîáìåíà â€“ êîãäà èñ
÷òî îòëè÷àåò êîíäèöèîíåðû ðàçíûõ ïðîèçâîäèòåëé â€“ ýòî òåõíè÷åñêèå íþàíñû, êàñàþùèåñÿ óïðàâëåíèÿ ïðèáîðîì.

Ñóùíîñòü ïðîöåññà êîíäèöèîíèðîâàíèÿ

Ñòîèò ïðåäñòàâèòü ñåáå çàìêíóòóé êîíòóð, âíóòðè êîòîðîãî öèðêóëèðóåò ñïåöèàëüíàÿ æèäêîñòü, ñïîñîáíàÿ ïðè òåïëîîáìåíå âûäà
èñïàðÿòüñÿ, à ãäå-òî â€“ êîíäåíñèðîâàòüñÿ. Äëÿ èíòåíñèôèêàöèè ïðîöåññîâ òåïëîîáìåíà òðåáóåòñÿ îäíî óñëîâèå â€“ çàêëþ÷åíèå
Äëÿ âûïîëíåíèÿ ïðåâîãî óñëîâèÿ ïîäîéäóò òðóáîïðîâîäû èç ìåäè, à äëÿ âòîðîãî â€“ àëþìíèåâûå ðàäèàòîðíûå ïëàñòèíû, êîòîðûå, ââè
êîíäèöèîíåð, ïåðåìåùàëñÿ áîëåå èíòåíñèâíî, â êîíñòðóêöèÿõ êîíäèöèîíåðîâ ïðåäóñìàòðèâàþò âåíòèëÿòîð.

Êîíäèöèîíåð ìîæíî áûëî áû íàçâàòü ðîäíûì áðàòîì äãñîðáöèîíîãî õîëîäèëüíèêà, åñëè áû íå îäíî îòëè÷èå: êîíäèöèîíåð íå âûðàáàòûâàà
ñèëüíóþ æàðó êàïàåò âîäà. Ðîëü Â«ïî÷òàëüíîàÂ» ïðè ýòîì âûïîëíÿåò õëàäàãåíò, ÷òî îáóñëàâëèâàåò çíà÷èòåëüíî áîëåå âûñîêèé Ê

Èç ÷åãî ñîñòîèò êîíäèöèîíåð?

Äëÿ ïðàêòè÷åñêîé ðåàëèçàöèè âûøåïîèñàíîãî ïðèíöèïà òåïëîîáìåíà ëþáîé êîíäèöèîíåð äîëæåí ñîñòîÿòü èç òàêèõ êîìïîíåíòîâ:

- ñèñòåìà òðóáîïðîâîäîâ, ïî êîòîðîé ïåðåìåùàåòñÿ õëàäàãåíò;
- íàðóæíûé è âíóòðåííèé òåïëîîáìåííèêè, ïðè ïîìîùè êîòîðûõ ïðîèñõîäèò êîíòàêò ñ âíóòðåííèì è íàðóæíûì âîçäóõîì;
- êîìïðåññîð, îñóùåñòâëÿþùèé íåîáõîäèìûå èçìåíåíèÿ äàâëåíèÿ âîçäóõà, ïðè êîòîðûõ ïðîèñõîäèò èñïàðåíèå ëèáî êîíäåíñàöèÿ õëàäà
- íàðóæíûé âåíòèëÿòîð, çàñàñûâàþùèé íàðóæíûé âîçäóõ â ðàáî÷èé îáú¸ì óñòðîéñòâà;
- ñèñòåìà àâòîìàòèêè è óïðàâëåíèÿ ðàáîòîé ïðèáîðà.

Åñëè êîíäèöèîíåð äîëæåí ðàáîòàòü íå òîëüêî íà îõëàæäåíèå, íî è íà íàãðåâ âîçäóõà, ÷òî î÷åíü ïðèãîäèòñÿ â õîëîäíóþ ïîðó ãîäà, òî
êîíäèöèîíåðàìè ñ ðåâåðñèâíûì öèêëîì äéñòâèÿ.