

Air Comfort - ohrev, chladenie a vetranie

Systémový modul Air Comfort slúži k zvýšeniu vnútorného komfortu, a to tak že počas neustáleho vetrania môže jednotka pomocou modulu dodatočne vykurovať aj chladiť.

Neprerušované vetranie vedie k zdravej kvalite ovzdušia v domácnosti a k energetickým úsporám.

- Zabezpečuje vysoký komfort
- Vhodný pre dodatočné vykurovanie alebo chladenie
- Kompaktná inštalácia
- Kompatibilný v kombinácii s vetracím systémom Brink

Kompaktný systémový modul je možné pripojiť k akémukoľvek zdroju tepla či chladu, napr. ku kotlu alebo k tepelnému čerpadlu. Zariadenie nasáva čerstvý vzduch a vzduch z interiéru. Vzduch prechádza výmenníkom kde dochádza k ohrevu. Ak je k dispozícii zdroj studenej vody, Air Comfort sa môže použiť i na chladenie. Výmenník je inštalovaný spôsobom, aby bolo možné kondenzát jednoducho vypustiť. Chladenie cez vetrací systém vyžaduje, aby potrubia boli izolované a vybavené parozábranou.

Technické údaje

Elektrické napájanie	[V/Hz]	230/50	
Rozmery (š x v x h) [mm]	[mm]	676 x 640 x 429	
Hmotnosť	[kg]	40	
Filtrácia		G3	
Pripojenie – médium voda (Ø)	[mm]	22	
Objem vody výmenníka tepla	[l]	2	
Hydraulický okruh	[°C]	45/35	
Teplota na spiatocke	[°C]	18	
Max. tlak vo výmenníku tepla	[bar]	16	
		Nominálny	Maximálny
Prietok vzduchu	[m ³ /h]	400	450
Pokles tlaku	[Pa]	100	126
Menovitý príkon (elektrický)	[W]	55	72
Hladina hluku (zariadenia)	[db(A)]	51,1	53,3
Hladina hluku (výtlak do potrubia)	[db(A)]	59,3	62,9
Kapacita ohrevu	[kW]	2,6	2,8
Kapacita vody	[l/h]	225	249
Hydraulický odpor	[kPa]	1,47	1,78

Air Comfort je súčasťou centrálného vetracieho systému. Zabezpečuje prísun čerstvého vzduchu s dodatočným ohrevom alebo dodatočným chladením. Prevádzkové režimy je možné nastaviť pomocou 4-polohového spínača.

K systémovému modulu Air Comfort je možné pripojiť senzory CO₂ (max. 4ks) a tým sa systém stane plne automatickým.



Kapacita ohrevu

Teplota vody [°C]	Nominálna 400 m ³ /h				Maximálna 450 m ³ /h			
	Spätne získané teplo [°C]							
	+16	+18	+20	+22	+16	+18	+20	+22
45/35	2,86	2,60	2,34	2,10	3,11	2,8	2,52	2,21
45/40	3,30	3,04	2,76	2,50	3,56	3,28	3,00	2,69
50/35	3,07	2,81	2,52	2,26	3,30	3,02	2,72	2,41
70/50	5,30	5,02	4,73	4,45	5,71	5,40	5,10	4,73

Kapacita chladenia

Teplota vody [°C]	[°C]	7/11	
Spätne získané teplo [°C]	[°C]	22	
		Nominálna	Maximálna
Prietok vzduchu	[m ³ /h]	400	450
Kapacita chladenia	[kW]	1,49 / 1,59	1,65 / 1,75
Kapacita vody	[l/h]	342	376
Hydraulický odpor	[kPa]	3,63	4,32

