

Chladicí jednotka

Zehnder ComfoCool 550

Ví hody

- Možnost snížení teploty přiváděného vzduchu při průtoku od 150 do 600 m³/h
- Navržena pro ComfoAir 550 Luxe
- Snížené akustické hodnoty
- Konstantní teplota přiváděného vzduchu
- Chladicí nástavba pro špičkové chlazení a optimální vlhkost vzduchu systému řízeného větrání domů
- Nízká spotřeba elektrické energie
- Řízení ovládáním ComfoControl Luxe



ComfoCool 550

Katalogové číslo

Označení	Číslo výrobku
Připojovací sada chladicí jednotky ComfoCool 550	642 300 140
Chladicí jednotka ComfoCool 550 R	471 400 055
Větrací jednotka ComfoAir 550 R Luxe	471 400 215
Ovládací jednotka ComfoControl Luxe	471 332 215
Montážní podstavec ComfoAir 550	655 010 110
Připojovací sada chladicí jednotky ComfoCool 550	642 300 140
Chladicí jednotka ComfoCool 550 L	471 400 055
Větrací jednotka ComfoAir 550 L Luxe	471 400 210
Montážní podstavec ComfoAir 550	471 332 210
Ovládání ComfoControl Luxe	655 010 110

Všeobecná specifikace

ComfoCool je vybavena kompresorem, který zlepšuje domovní komfort během teplých dnů. Přístroj je usazen na komfortní větrací jednotce ComfoAir 550 a zajišťuje chlazení a zvlhčování přiváděného vzduchu.

Tělo jednotky

Jednotka je vyrobena z ocelového plechu. Čelní deska je z recyklovatelného plastu ABS. ComfoCool je vybavena na horní straně čtyřmi hrdly s průměrem 180 mm. Pro odvod kondenzátu je vybavena bočním plastovým odtokem o průměru 32 mm. Ve spojení s větrací jednotkou ComfoAir 550 Luxe tvoří jednu kompaktní jednotku.



ComfoAir 550 s jednotkou ComfoCool

Chladicí oddíl

Chladicí oddíl jednotky ComfoCool se skládá z následujících dílů:

- Výparník
- Výměník
- Okruh s chladičem
- Kompresor
- Inteligentní řízení

Ovládání

Jednotka ComfoCool je řízena ovládáním ComfoControl Luxe, kterým lze nastavit komfortní teplotu pomocí dotykové obrazovky. Na základě této teploty je jednotka spouštěna a vypínána. Ovládáním ComfoControl Luxe se také ovládá systém řízeného větrání. Ovládání musí být objednáno samostatně pod číslem výrobku 655 010 110.



ComfoControl Luxe

Směr proudění vzduchu a připojení

Směr proudění vzduchu a připojení jednotky ComfoCool musí být přizpůsobeny větrací jednotce ComfoAir 550 Luxe. K dispozici jsou dvě varianty dle provedení větrací jednotky: pravé a levé.

Instalace

Rozvod vzduchu musí splňovat následující podmínky:

- Přívod venkovního a odvod odpadního vzduchu musí být izolován proti vlhkosti. Tím je zamezeno tvorbě kondenzátu na vnější straně potrubí.
- K systému nesmí být připojen motorově ovládaný uzavíratelný odtah z digestoře.

Jednotka ComfoCool se instaluje přímo na větrací jednotku ComfoAir. Obě jednotky tvoří samonosný prvek usazený na montážní podstavec (sokl). Podstavec se objednává pod číslem výrobku 642 300 140.

Pozor! Umístění na stěnu není možné!

Jednotka ComfoAir je usazena na podstavci postaveném na podlahu a jednotka ComfoCool připevněna samostatně objednatelnou přípojovací sadou. Zajišťovací úhelník, kterým je jednotka uchycena ke zdi, zabraňuje převrácení jednotky.

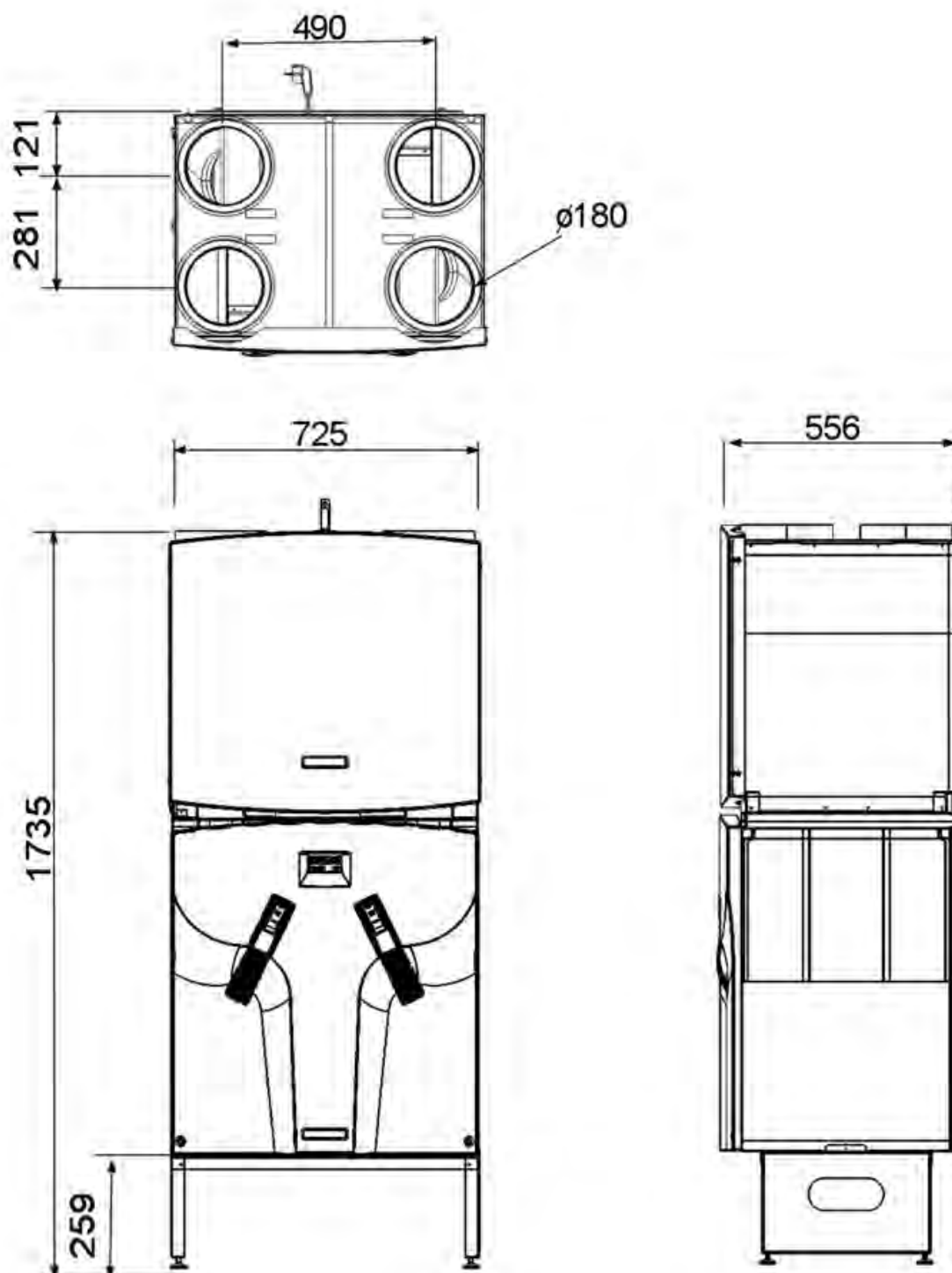


Elektrické zapojení

Zapojení do elektrické sítě (230V, 50Hz) se provádí pohyblivým přívodem s vidlicí.
(součástí dodávky)

Technické údaje chlazení		
Podpůrný průtok	kW	0,76
Chladicí výkon	kW	2,3
Jmenovitý průtok	m³/h	500
Spotřeba měřená NEN-EN 14511-2		WHR930 ComfoAir 550
Spotřeba energie (špičková)	kW	0,95
Spotřeba energie (jmenovitá)	kW	0,80
cos	-	0,75
Spotřeba proudu (špičková)	A	5,5
Spotřeba proudu (jmenovitá)	A	4,7
Napětí	V; Hz	230; 50
Elektrické hodnoty ComfoCool bez ComfoAir 550		
Klimatické pásmo	-	N
Množství chladicího média	kg	0,50
Chladicí médium	-	R134a
COP-hodnota	-	3,0

Rozměry



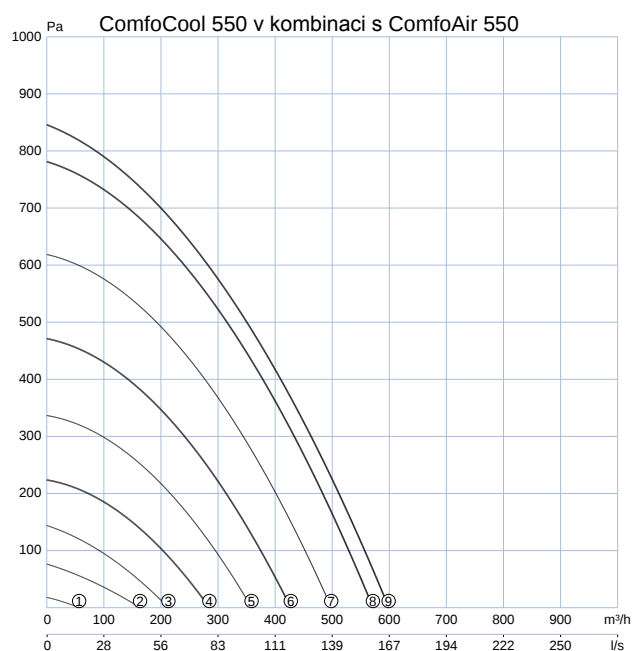
ComfoAir 550 s ComfoCool 550

Laboratorní hodnoty ComfoCool 550

T vnější °C	r.F. vnější %	T vnitřní °C	r.F. vnitřní %	Vzduchová mn. m³/h	T přívod °C	r.F. přívod %	Chladicí výkon vl. ComfoAir kW	Elektrický výkon W	Chladicí jednotka COP
35	58	30	37	200	22,3	94	1964	812	2,42
35	55	30	33	300	24,0	92	2006	730	2,75
35	51	30	32	400	24,5	86	1952	689	2,80
35	23	30	30	200	15,7	82	1452	775	1,87
35	30	30	31	300	18,2	75	1344	714	1,88
35	31	30	31	400	20,2	69	1360	677	2,01
35	59	25	48	200	21,7	94	2192	810	2,71
35	58	25	46	300	23,4	94	2399	729	3,29
35	55	25	46	400	23,9	93	2498	682	3,66
35	28	25	27	200	13,1	87	1601	737	2,17
35	27	25	40	300	15,9	83	1841	704	2,62
35	32	25	42	400	17,2	78	1625	663	2,45
25	87	25	60	200	16,3	95	1767	728	2,43
25	88	25	58	300	20,0	95	1684	665	2,53
25	90	25	56	400	22,5	95	1402	630	2,23
25	71	20	53	200	14,6	91	1781	716	2,49
25	84	20	54	300	18,4	94	2142	660	3,25
25	88	20	58	400	20,6	96	2159	630	3,43

ComfoCool 550 v kombinaci s ComfoAir 550

ComfoCool 550 v kombinaci s ComfoAir 550	Vzduchové mn. Qv m ³ /h	Tlak Δ P st Pa	Výkon - spotřeba (We) (chlazení zap/vyp)	Proud - spotřeba (A) (chlazení zap/vyp)	Ak. útlum na hrdlech Odvod Přívod dB(A) dB(A)		COP-hodnota	Hmotnost chlazení kg
(1)	53	2	960	5.65	49	40	0	45
(2)	150	16	917	5.42	53	45	1.59	
(3)	198	28	902	5.35	55	49	1.79	
(4)	263	49	891	5.32	54	53	2.07	
(5)	329	77	892	5.36	55	54	2.36	
(6)	388	107	909	5.50	57	57	2.61	
(7)	448	143	941	5.71	61	61	2.87	
(8)	510	185	992	6.03	64	63	3.13	
(9)	530	200	1015	6.16	65	65	3.22	



CDE-FLYERTS114, V0612, de, Änderungen vorbehalten