

Indirecte modulerende luchtverwarmers MC-EE (electronically enhanced)

De omkasting is vervaardigd uit elektrolytisch verzinkt, wit voorgelakt staal. De polyester structuurlak is nagenoeg krasvast en eenvoudig te reinigen. Een PVC folie beschermt het toestel tijdens de installatie en dient voor de inbedrijfstelling verwijderd te worden.

De toestellen zijn uitgerust met overbemeten warmtewisselaars met 6 rijen. Zo worden ook met lage watertemperaturen voldoende hoge luchttemperaturen bereikt. De MC toestellen zijn dus bij uitstek geschikt voor moderne condensatietoestellen op lage temperatuur.

De warmtewisselaar is vervaardigd uit koperen buizen met opgeperste aluminium lamellen. De vlnafstand bedraagt 2.5 mm, de maximale werkdruk bedraagt 6 kg/cm². De warmtewisselaar wordt voor een periode van 5 jaar gewaarborgd.

De direct aangedreven ventilator is voorzien van een geruisarme elektronisch geregelde motor met variabele snelheid. Dankzij het uitzonderlijk hoge rendement van deze motor is het elektrisch verbruik aanzienlijk lager in vergelijking met een klassieke ventilator. De ventilatorsnelheid wordt door de elektronische regeling automatisch aangepast aan de luchttemperatuur. Indien gewenst kan de regelaar een 3-weg ventiel met modulerende motor aansturen, zodat het vermogen van het toestel continu variabel wordt aangepast aan de warmtevraag.

De motor is door middel van trillingsdempers op het ventilatorhuis bevestigd. De waaier is statisch en dynamisch uitgebalanceerd op de motoras. In het ventilatorcompartiment is een speciale thermische en akoestische isolatie aangebracht, zodat het toestel erg geruisarm werkt.

De speciale regelaar op basis van een Atmel Risc microcontroller biedt vele extra mogelijkheden in vergelijking met een klassiek watergestookt toestel. Het bedieningspaneel met LCD scherm laat toe om op eenvoudige wijze de parameters van het toestel (zoals luchtdebiet en maximale uitblaasttemperatuur) aan te passen. Raadpleeg de handleiding voor meer informatie – de regelmogelijkheden (zoals minimale inblaasttemperatuurregeling, vorstbeveiliging...) zijn erg uitgebreid.

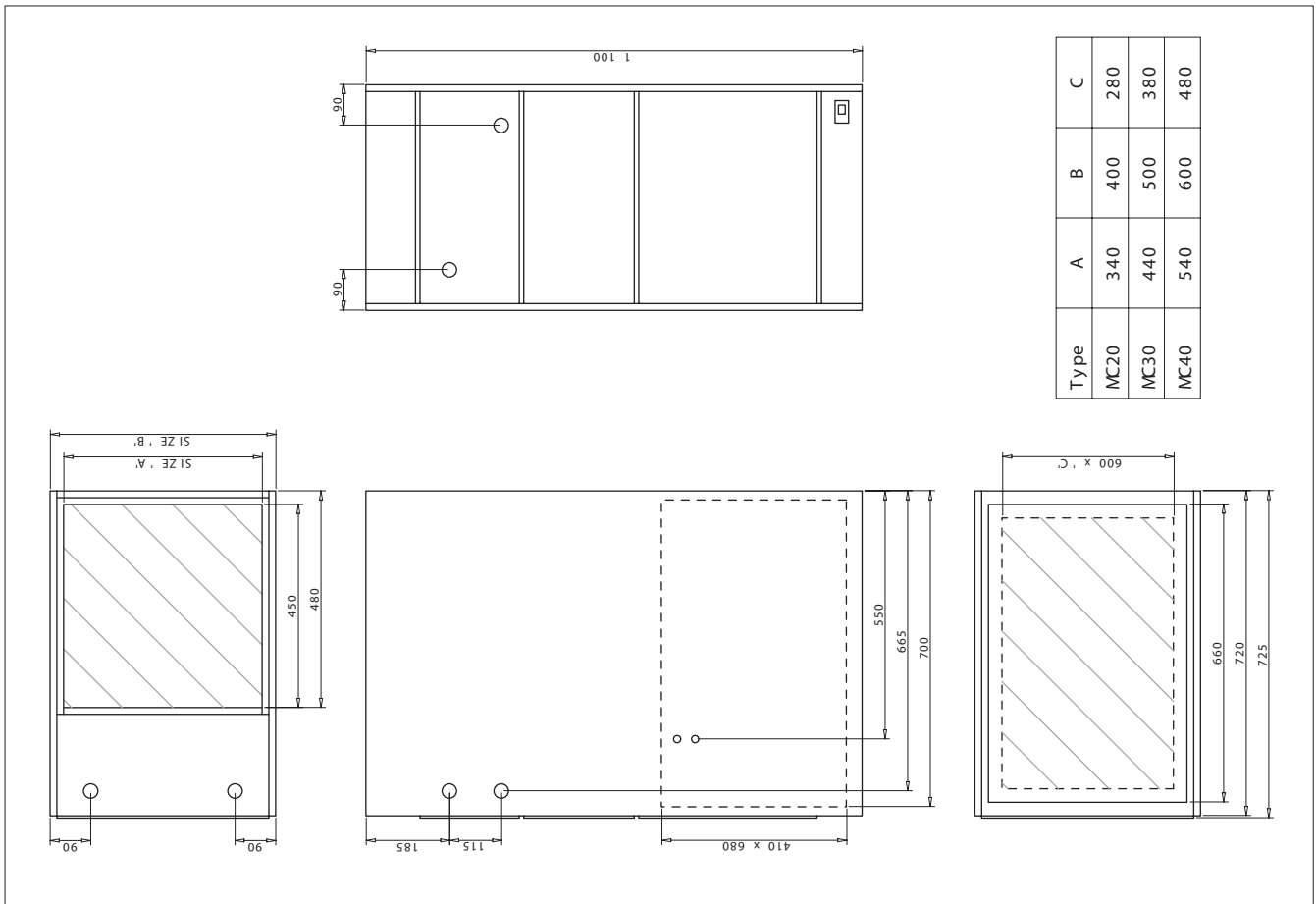
Onderaan in de luchtverwarmer is standaard een synthetisch wegwerp luchtfilter aangebracht. Het terugnamekanaal kan ook op de zijkant van het toestel aangesloten worden door middel van een optioneel verkrijgbaar filterkader. Het toestel is verkrijgbaar in 3 bouwgroottes. Het toestel is geschikt voor het aansturen van een koelgroep en beschikt over een ventilatiestand. Voor de toestellen zijn passende verdampers in A-vorm verkrijgbaar, zodat ook gekoelde lucht door de kanalen verdeeld kan worden.

De toestellen zijn standaard uitgevoerd in een boventuitblazende (upflow) uitvoering. Indien u het toestel als benedenuitblazende (downflow) versie wenst, volstaat het om het toestel om te keren. Daarnaast dient ook het elektronisch bedieningspaneel omgekeerd te worden.



Artikelcode	Ventilator	Omschrijving
MC20-MODU	DDE 09-07, 376 Watt	Indirecte luchverwarmer type MC-20 EE, 80–1 600m ³ /h, 20.0 kW
MC30-MODU	DDE 10-08, 550 Watt	Indirecte luchverwarmer type MC-30 EE, 120–2 400m ³ /h, 30.0 kW
MC40-MODU	DDE 10-10, 736 Watt	Indirecte luchverwarmer type MC-40 EE, 150–3 000m ³ /h, 40.0 kW
Optie:		
Zijfilterkader		
Luchtverdeelkast		
Klokthermostaat		
Electronisch filter		

Afmetingen



Technische gegevens

Externe maximale statische druk in N/m ² [Pa]									
Type	MC-EE-20			MC-EE-30			MC-EE-40		
Ventilator	DDE 9/7 TH	P	ΔP	DDE 10/8	P	ΔP	DDE 10/10	P	ΔP
Motor	370 W ECM 75/65			550 W ECM 75/65			750 W ECM 75/65		
Debiet	ESD 20°C			ESD 20°C			ESD 20°C		
	Pa	kW	kPa	Pa	kW	kPa	Pa	kW	kPa
800	293	11.3	1.36						
1 000	251	13.7	1.97	406	14.6	1.38			
1 200	205	15.9	2.52	376	17.0	1.77	424	17.8	1.40
1 400	157	18.0	3.21	344	19.4	2.28	400	20.3	1.82
1 600	100	20.0	3.81	316	21.6	2.73	370	22.7	2.18
1 800	26	22.0	4.56	290	23.8	3.30	338	25.1	2.65
2 000				258	25.9	3.87	311	27.4	3.13
2 200				216	28.0	4.38	281	29.6	3.55
2 400				168	30.0	4.99	255	31.8	4.06
2 600				109	31.9	5.51	229	33.9	4.50
2 800							201	36.0	5.04
3 000							166	38.0	5.50
3 200							126	40.0	6.05
3 400							63	41.9	6.53

Wijzigingen voorbehouden