

Udara

Gasgestookte condenserende en modulerende luchtverwarmer



multicalor

Verwarmen

Koelen

Ventileren

Snel de gewenste temperatuur, en steeds zuivere lucht in huis

Hoogwaardige materialen, geavanceerde componenten en innovatieve productietechnieken. Het resultaat is de Udara, zonder enige twijfel de meest geavanceerde luchtverwarmer op de markt. Een uiterst zuinig en zeer duurzaam toestel, gebruiksvriendelijk, betrouwbaar en eenvoudig te onderhouden.

Hoog rendement

Het hart van de Udara is de unieke warmte-wisselaar vervaardigd uit hoogwaardig en duurzaam roestvast staal. In de warmte-wisselaar worden de hete rookgassen van de brander afgekoeld tot ver onder het dauwpunt, zodat ze gaan condenseren.

Hierdoor haalt het toestel nagenoeg alle warmte uit de rookgassen en wordt het rendement van de verbranding tot op ongekende hoogte opgekrikt.

Dit heeft alleen maar voordelen. Een hoog verbrandingsrendement vertaalt zich immers in een lagere gasrekening. En een zuinig toestel zoals de Udara helpt om de uitstoot van broeikasgassen te beperken. Zo draagt u actief bij aan een beter klimaat.

Behaaglijke warmte

De Udara is een modulerend toestel. Dit wil zeggen dat het toestel het vermogen van de brander traploos kan regelen.

Door het vermogen van het toestel voortdurend aan te passen aan de behoefte kan de temperatuur zeer precies ingesteld worden.

Is het koud in huis? Dan zal de Udara op hoog vermogen stoken om zo snel mogelijk de gewenste temperatuur te halen.

Is de ingestelde temperatuur daarentegen bijna bereikt? Dan brandt de Udara rustig op lage vlam.

Bovendien wordt ook de snelheid van de ventilator steeds aangepast aan de luchttemperatuur, zodat u geen last heeft van tocht !

Schone verbranding

De Udara is uitgerust met een modulerende premixbrander. Dit type brander blinkt uit door een zeer lage uitstoot van schadelijke stoffen zoals stikstofoxides, een van de oorzaken van zure regen en smog.

De branderautomaat is bovendien voorzien van een geavanceerde, zelflerende en gasadaptieve regeling. De Udara herkent automatisch het soort gas dat aangeboden wordt en regelt voortdurend de gas-lucht verhouding om een optimale verbranding te verzekeren.

Door het gebruik van een elektronische gas-lucht regeling is het startgedrag van het toestel uiterst betrouwbaar en is de verbranding onder alle omstandigheden perfect afgesteld.

Alleen zo kan een minimale uitstoot van schadelijke gassen worden gegarandeerd.

Modulerende thermostaat

De Udara is eenvoudig te bedienen met een modulerende klokthermostaat. De thermostaat wisselt voortdurend gegevens uit met de branderautomaat en informeert u te allen tijde over de goede werking van het toestel.

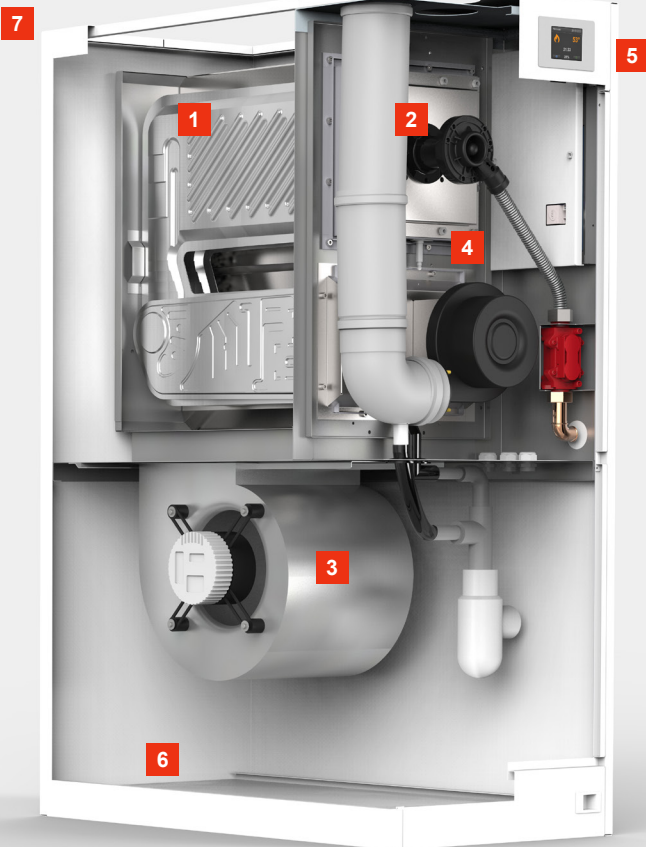
Koeling

De Udara kan uitgebreid worden met een warmtepomp. Zo kunt u gedurende warme zomerdagen koele lucht in de woning verdelen en de temperatuur aangenaam houden. De warmtepomp kan ook ingezet worden in de tussenseizoenen als verwarming. De gasbrander wordt dan enkel gebruikt indien het buiten kouder is en het rendement van de warmtepomp te laag is.

5 jaar garantie *

Op de warmtewisselaar





1 HR warmtewisselaar

De unieke, gepatenteerde warmtewisselaar haalt de laatste warmte uit de rookgassen. Bovendien is de luchtweerstand van de warmtewisselaar erg laag en is het toestel ongevoelig voor vervuiling.

2 Modulerende premixbrander

De modulerende premixbrander past voortdurend zijn vermogen aan zodat uw woning snel op temperatuur is en temperatuurschommelingen worden vermeden. De uitstoot van schadelijke stoffen zoals NOx en CO zijn minimaal.

3 Energiezuinige ventilator

De direct aangedreven ventilator is voorzien van een geruisarme borstelloze gelijkstroommotor met een erg hoog rendement, zelfs bij lage toerentallen. Zo wordt het milieu gespaard en krijgt u een lagere energierekening gepresenteerd.

4 Gasadaptieve branderautomaat

De geavanceerde branderautomaat is uitgerust met een unieke gasadaptieve regeling. Dankzij deze regeling bent u steeds verzekerd van een optimale verbranding, ook indien de gaskwaliteit niet constant is. Hierdoor wordt onder alle omstandigheden een veilige en zuinige verbranding gerealiseerd.

5 Gebruiksvriendelijke bediening

Het bedieningspaneel is voorzien van een kleurendisplay met aanraakscherm. Zo kunt u de instellingen van het toestel eenvoudig en snel aanpassen.

6 Luchtfilter

In alle Udara toestellen is standaard een wegwerp luchtfilter voorzien. Optioneel is er ook een fijnfilter beschikbaar.

7 Plaatstalen omkasting

Het casco is vervaardigd uit verzinkt voorgelakt plaatstaal. De witte polyester structuurlak is nagenoeg krasvast en eenvoudig te reinigen.

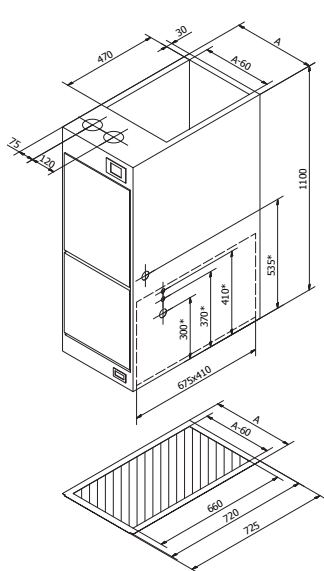
Multicalor Industries NV

Multicalor produceert reeds meer dan 30 jaar luchtverwarmers. Uit onze jarenlange ervaring hebben we geput om de Udara te ontwikkelen: uiterst zuinig, zeer betrouwbaar én eenvoudig te onderhouden.

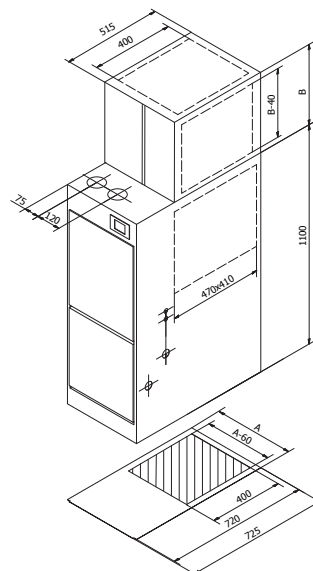
De gepatenteerde roestvrij stalen warmtewisselaar is ongevoelig voor vervuiling en blinkt uit door zijn rendement en uiterst lage luchtweerstand. De eveneens gepatenteerde premixbrander voldoet aan de strengste emissienormen en verrast door zijn betrouwbare ontsteking.

Met de Udara haalt u een toproduct in huis waar u jarenlang zorgeloos van zal kunnen genieten !

Technische eigenschappen Udara



Model Upflow



Model Downflow

Technische gegevens Udara

			10	15	20	30	40	50
Gascategorie (EN 437)			I2H, I2N, I2L, I2E, I3P					
Gastoesteltype			B22p, C12, C32, C52, C92					
Maximale belasting op de onderwaarde [PCI]	G20-20mbar	kW	10.0	14.8	19.7	29.5	39.4	49.2
Vermogen	G20-20mbar	kW						
Maximaal vermogen			10.6	15.7	21.0	31.4	42.1	52.5
Minimaal vermogen			2.0	2.8	3.7	5.6	7.4	9.4
Gasverbruik	G20-20mbar	m³/h						
Gasverbruik op vollast			1.058	1.566	2.085	3.122	4.169	5.206
Gasverbruik op deellast			0.190	0.275	0.360	0.54	0.720	0.910
Thermisch rendement		%						
Thermisch rendement op vollast			106.2	106.3	106.4	106.6	106.8	106.8
Thermisch rendement op deellast			109.0	109.0	109.0	109.0	109.0	109.0
NOx uitstoot			< 28mg / kWh (Klasse 5 EN1020/ EN1319)					
Nominaal luchtdebiet		m³/h	650	1200	1500	2100	3000	3500
Condenshoeveelheid		kg/h	1.3	2.0	2.6	3.9	5.2	6.5
Diameter rookgasafvoer/verbrandingsluchttoevoer		Ø	80/80					
Gasaansluiting		Ø	1/2"G					
Dimensie		mm						
Hoogte			1100	1100	1100	1100	1100	1170
Breedte A			400	400	400	500	600	700
Diepte			720	720	720	720	720	720
Hoogte filterkast downflow B			340	340	340	440	540	540
Gewicht		kg	52	66	71	84	99	122

Voor meer informatie kunt u terecht bij uw installateur