

MENERGA PASSIVHAUS

Ein Konzept: verschiedene Lösungen



menerga
a systemair company

DAS PASSIVHAUS

Das Passivhaus ist eine der energieeffizientesten Formen des Bauens. Durch die Zertifizierung von Passivhäusern wird gewährleistet, dass die hohen Qualitätsanforderungen des Passivhaus-Standards erreicht werden.

Damit wird sichergestellt, dass die Passivhauskriterien, wie der Heizenergiebedarf von max. 15 kWh/m².a und der Primärenergiebedarf von max. 120 kWh/m².a bei einer Luftdichtheit von mindestens n₅₀ = 0,6 /h eingehalten werden. Um das zu erreichen, ist nicht nur eine luftdichte Bauweise mit sehr guter Wärmedämmung notwendig, sondern auch eine hocheffiziente Gerätetechnik. Die zwingend erforderliche Lüftungsanlage darf dabei höchstens 0,45 Wh/m³ elektrische Aufnahmeleistung aufweisen bei einem Wärmebereitstellungsgrad von mindestens 75 %.

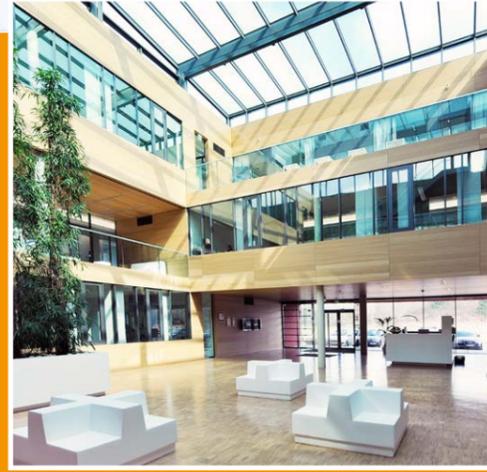
Luftvolumenstrom: 100.000 m³/h



The One in Brüssel, Belgien

Foto: BZAI Human Centered Architecture

Luftvolumenstrom: 14.300 m³/h



Etrium in Köln, Deutschland

Luftvolumenstrom: 5.000 m³/h



UN Eco Building in Podgorica, Montenegro

Foto: Milos Vujovic

Luftvolumenstrom: 51.300 m³/h



Lippe Bad in Lünen, Deutschland

Foto: Badergesellschaft Lünen mbH

MENERGA LÖSUNGEN

Ein essentieller Bestandteil des Passivhaus-Konzepts ist eine Luftbehandlung mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung. Da unsere Lösungen mit einer Adconair- und Resolair- Wärmerückgewinnung in allen Baugrößen zertifiziert sind, können sie optimal in Passivhäusern und allen anderen Niedrigenergiegebäuden eingesetzt werden.

Technische Daten / Ergebnisse der zertifizierten Baureihe

Gerätetyp	Einsatzbereich von - bis (m ³ /h)	max. verfügbare externe Pressung (Pa)*	Wärmebereitstellungsgrad (%)	elektrische Aufnahmeleistung (Wh/m ³)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
Resolair							
64 05 01	1.000 - 3.000	254	86	0,44	4.650	1.110	1.700
64 07 01	1.500 - 4.500	281	86	0,45	4.970	1.110	2.340
64 10 01	2.000 - 6.000	299	86	0,44	5.130	1.430	2.340
64 12 01	3.000 - 7.000	310	86	0,44	5.130	1.750	2.340
64 15 01	3.200 - 8.800	325	87	0,43	5.290	2.070	2.340
64 21 01	5.000 - 11.000	340	88	0,45	5.930	2.070	2.980
64 26 01	7.000 - 13.000	352	87	0,45	6.250	2.070	3.620
64 32 01	9.000 - 15.000	362	87	0,44	6.250	2.390	3.620

* Externe Pressung abzgl. d. angen. Filterdruckverluste

ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente
Gültig bis 31. Dezember 2019

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



Kategorie:	Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung	Einsatzbereich:	1000-15000 m ³ /h
Hersteller:	Menerga GmbH Deutschland	bei externer Pressung von:	265-350 Pa ¹⁾
Produktname:	Lüftungsgerätereihe Resolair 64 05 01 - 64 32 01	Anforderung Nichtwohnbau	(damit auch für den Einsatz im Wohnbau geeignet)
Spezifikation:	Luftleistung > 600 m ³ /h Wärmeüberträger: Regenerativ	Wärmebereitstellungsgrad:	η _W ≥ 86 %
Das Zertifikat wurde nach Erfüllung der nachfolgenden Hauptkriterien zuerkannt:		Spezifische elektrische Leistungsaufnahme:	P _{el, spez} ≤ 0,45 Wh/m ³
Wärmebereitstellungsgrad	η _W ≥ 75 %	Leistungszahl:	≥ 10
Spez. el. Leistungsaufnahme	P _{el, spez} ≤ 0,45 Wh/m ³	Behaglichkeit:	Zulufttemperatur ≥ 16,5 °C bei Außenlufttemperatur von -10 °C
Leckage	< 3 % ²⁾		
Leistungszahl	≥ 10		
Behaglichkeit	Zulufttemperatur ≥ 16,5 °C bei Außenlufttemperatur von -10 °C		

¹⁾ Bei der Angabe der externen Pressung sind die Filter mit einbezogen. Zusätzliche Gerätebauteile wie z.B. Heizregler verringern die verfügbare externe Pressung entsprechend.
²⁾ Beim Einsatz ist zu berücksichtigen, dass bei diesem regenerativem Wärmerückgewinnungssystem eine Abluftüberlagerung von mehr als 3 % des Abschleppstroms zulässig ist. Die Lüftung von Abluft aus Räumen mit hohem Verunreinigungsgrad im WRG-System muss daher projektspezifisch geprüft werden.

www.passiv.de



ZERTIFIKAT

Zertifizierte Passivhaus-Komponente
Gültig bis 31. Dezember 2019

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Deutschland



Kategorie:	Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung	Einsatzbereich:	1000-15000 m ³ /h
Hersteller:	Menerga GmbH Deutschland	bei externer Pressung von:	265-350 Pa ¹⁾
Produktname:	Lüftungsgerätereihe Adconair 76 03 01 - 76 37 01	Anforderung Nichtwohnbau	(damit auch für den Einsatz im Wohnbau geeignet)
Spezifikation:	Luftleistung > 600 m ³ /h Wärmeüberträger: Rekuperativ	Wärmebereitstellungsgrad:	η _W ≥ 88 %
Das Zertifikat wurde nach Erfüllung der nachfolgenden Hauptkriterien zuerkannt:		Spezifische elektrische Leistungsaufnahme:	P _{el, spez} ≤ 0,45 Wh/m ³
Wärmebereitstellungsgrad	η _W ≥ 75 %	Leistungszahl:	> 10
Spez. el. Leistungsaufnahme	P _{el, spez} ≤ 0,45 Wh/m ³	Behaglichkeit:	Zulufttemperatur ≥ 16,5 °C bei Außenlufttemperatur von -10 °C
Leckage	< 3 % ²⁾		
Leistungszahl	≥ 10		
Behaglichkeit	Zulufttemperatur ≥ 16,5 °C bei Außenlufttemperatur von -10 °C		

¹⁾ Bei der Angabe der externen Pressung sind die Filter mit einbezogen. Zusätzliche Gerätebauteile wie z.B. Heizregler verringern die verfügbare externe Pressung entsprechend.

www.passiv.de



Resolair



Adconair

Technische Daten / Ergebnisse der zertifizierten Baureihe

Gerätetyp	Einsatzbereich von - bis (m ³ /h)	max. verfügbare externe Pressung (Pa)*	Wärmebereitstellungsgrad (%)	elektrische Aufnahmeleistung (Wh/m ³)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
Adconair							
76 03 01	1.000 - 2.000	228	88	0,45	5.130	790	1.700
76 05 01	1.200 - 2.800	250	89	0,44	5.290	1.110	1.700
76 06 01	1.000 - 3.000	255	91	0,45	5.930	790	2.340
76 10 01	1.500 - 4.500	281	93	0,42	5.930	1.110	2.340
76 13 01	2.000 - 6.000	299	91	0,43	6.090	1.430	2.340
76 16 01	3.000 - 7.000	312	91	0,43	6.090	1.750	2.340
76 19 01	3.200 - 8.800	326	94	0,43	6.090	2.070	2.340
76 25 01	6.000 - 10.000	337	94	0,44	6.570	2.070	2.980
76 29 01	8.500 - 11.500	349	94	0,45	6.570	2.390	2.980
76 37 01	8.000 - 15.000	363	94	0,45	6.570	3.030	2.980

* Externe Pressung abzgl. d. angen. Filterdruckverluste

Menerga GmbH
Alexanderstraße 69
45472 Mülheim an der Ruhr
Germany

Tel. +49 208 9981-0
Fax: +49 208 9981-110

info@menerga.com
www.menerga.com

UNSERE EINSATZGEBIETE

