



2X1 GALLETTI: DIE ENTWICKLUNG DER KLIMATISIERUNG

Nur wer seit 45 Jahren Inneneinheiten zum Heizen und Klimatisieren entwickelt und herstellt ist in der Lage, ein Produkt zu konzipieren, das alle Grenzen der heutigen Technologien übertrifft.

2X1 IST EINE INNENEINHEIT FÜR HYDRAULISCHE HEIZ- UND KÜHLANLAGEN, DIE IN EINEM EINZIGEN GERÄT ZWEI BETRIEBSARTEN VEREINT.

2X1 GALLETTI: DIE WÄRME, DIE SIE SICH IMMER GEWÜNSCHT HABEN!

Heizungsanlage mit Heizkörpern? 2x1 von Galletti

- > Schnelle Erwärmung der Luft durch Betrieb des Geräts bei Superminimal-Geschwindigkeit
- > Luftkühlung und Entfeuchtung in nur einem Gerät.
- > Hohe Effizienz auch bei niedrigen Wassertemperaturen: niedrigere Betriebskosten.

Heizungs- und Kühlungsanlage mit Gebläsekonvektoren? 2X1 Galletti:

- > Keine Lüftung = keine Geräuschemissionen im Heizbetrieb.
- > Heizt mit den Vorteilen der natürlichen Konvektion.
- > Kompakte Abmessungen (Breite 17 cm), Ästhetik von hohem Niveau.
- > Kompatibel mit 4-Rohr-Anlagen.

Strahlungsanlagen mit Plattenheizkörpern im Fußboden? 2X1 Galletti:

- > Ermöglicht die Entfeuchtung im Sommer.
- > Die Komfortbedingungen werden in kürzerer Zeit erreicht.
- > Unabhängige Steuerung der Lufttemperatur in jedem Zimmer.
- > Luftfilterung im Heizungsbetrieb auch bei Superminimal-Geschwindigkeit.
- > Vereinfachte Installation und eine einzige Lösung.

Heizungsanlagen mit Strahlungseinheiten? 2x1 von Galletti

- > Keine Verbrennungsgefahr: Das Möbel bleibt wegen der natürlichen Konvektion auf niedriger Temperatur.
- > Die Radialventilatoren ermöglichen Komfortbedingungen an jedem beliebigen Punkt des Raums durch verbesserte Luftverteilung.



EXKLUSIVE PATENTIERTE LÖSUNG

2X1 Galletti: Die Vorteile der statischen Heizung in Kombination mit natürlicher Konvektion

- > Dank dem exklusiven Patent, das auf dem Einsatz von zwei Wärmetauschern beruht, wird das 2x1 mit einer einzigen Schließbewegung der Frontverkleidung (manuelle Betätigung) zu einem Konvektor mit natürlicher Konvektion.
- > Mit dem 2x1 braucht man nur die Luftklappe vorn zu öffnen, um eine Heizung mit natürlicher Konvektion zu bekommen.

Das 2x1 bietet im Winter folgende Vorteile:

- > Hohe Luftqualität
Mit dem System Bioxygen (Sonderausstattung) kann die Luft ionisiert werden, wodurch Staub, Bakterien, Keime und unangenehme Gerüche reduziert werden.
- > Komfort und Dämpfung der Betriebskosten
Die hohe Effizienz auch bei niedriger Wassertemperatur ermöglicht die Verwendung von wassergekühlten Wärmepumpen, Erdwärmepumpen und Kondensationsheizkesseln als Heizungsquelle. Durch die niedrige Temperatur der austretenden Luft wird die Schwärzung der Wände unterbunden.
- > Kurze Zeiten für das Erreichen der Komfortbedingungen
Durch die Superminimal-Lüftung werden die Komfortbedingungen im Raum in kürzerer Zeit erreicht.
- > Einfache und sichere Installation
Geringeres Gewicht und niedrigere Temperatur des Möbels gegenüber Standardheizkörpern erleichtern die Montagearbeiten.



HEIZUNG

3 Funktionsweisen, 5 Temperurstufen:

- > 1. Stufe - Konvektorbetrieb, Lüfter steht, Lamellen offen.
Der Thermostat regelt die Raumtemperatur mit dem Ventil (Option), das den Wasserdurchfluss unterbricht. Die Wärmeabgabe kann durch Veränderung der Stellung der Luftaustrittsklappe geregelt werden. Der Heizungsbetrieb wird gestoppt, sobald die Luftklappe geschlossen wird.
- > 2. Stufe - Konvektorbetrieb, Lüftergeschwindigkeit SUPERMINIMUM, Lamellen offen. Der Thermostat regelt die Raumtemperatur mit dem Lüfter und dem Wasserventil (Option), das den Wasserdurchfluss unterbricht.
Der Heizungsbetrieb wird gestoppt, sobald die Luftklappe geschlossen oder der Wahlschalter auf OFF gestellt wird.
- > 3./4./5. Stufe - Konvektorbetrieb, Lüftergeschwindigkeit auf Minimum, Mittel oder Maximum, Lamellen geschlossen. Der Thermostat regelt die Raumtemperatur mit dem Lüfter und dem Wasserventil (Option), das den Wasserdurchfluss unterbricht. Der Heizungsbetrieb wird gestoppt, sobald die Luftklappe geschlossen oder der Wahlschalter auf OFF gestellt wird.

KÜHLUNG

Betriebsart, 4 Wärmeabgabestufen:

- > 1. Stufe - Gebläsekonvektorbetrieb, Lüftergeschwindigkeit Superminimum, Lamellen geschlossen.
Der Thermostat regelt die Raumtemperatur mit dem Lüfter und dem Wasserventil (Option), das den Wasserdurchfluss unterbricht. Der Kühlbetrieb wird gestoppt, sobald die Luftklappe geschlossen oder der Wahlschalter auf OFF gestellt wird.
- > 2./3./4. Stufe - Gebläsekonvektorbetrieb, Lüftergeschwindigkeit auf Minimum, Mittel oder Maximum, Lamellen geschlossen.
Der Thermostat regelt die Raumtemperatur mit dem Lüfter und dem Wasserventil (Option), das den Wasserdurchfluss unterbricht. Der Kühlbetrieb wird gestoppt, sobald die Luftklappe geschlossen oder der Wahlschalter auf OFF gestellt wird.

DIE WÄRME, DIE SIE WOLLEN!

Mit seiner exklusiven patentierten Technologie hält 2x1 die Komfortbedingungen auch ohne Lüftung, aber mit natürlicher Konvektion aufrecht.

DIE KÜHLE, DIE SIE WOLLEN!

Im Sommer bietet 2x1 alle Vorzüge der besten Gebläsekonvektoren: Kühlung mit Belüftung, leiser Betrieb, Filterung, Sanierung und Entfeuchtung der Luft.

TECHNISCHE NENNDATEN

Galletti 2x1	Lüftung	KÜHLBETRIEB (Wasser 7/12°C, Luft-Trockentemperatur 27°C Luft-Feuchttemperatur 19°C)					HEIZBETRIEB (Wasser 75/65°C, Luft 20°C)					
		Luftdurchsatz m ³ /h	Gesamtleistung kW	Wahrgenommene Leistung kW	Entfeuchtungsgleistung l/h	Wasserdurchsatz l/h	Strömungsverluste kPa	Leistung kW	Wasserausleistung l/h	Strömungsverluste kPa	Leistungsaufnahme Watt	Schallleistungspegel dB A
124	Konvektion	-	-	-	-	-	-	0,93	80	0,5	-	-
	Supermin.	80	0,56	0,39	0,24	95	1,5	1,74	80	0,5	11	27
	Min.	110	0,74	0,52	0,32	125	2,0	1,86	165	2,5	12	29
	Mit.	135	0,90	0,64	0,37	155	3,0	2,24	195	3,0	17	34
	Max.	170	1,17	0,95	0,32	200	5,0	2,89	255	3,5	23	40
224	Konvektion	-	-	-	-	-	-	1,30	115	1,1	-	-
	Supermin.	100	0,70	0,49	0,30	120	1,2	1,95	115	1,1	12	31
	Min.	135	0,87	0,64	0,34	150	1,9	2,30	205	3,0	14	33
	Mit.	170	1,14	0,80	0,49	190	2,6	2,85	250	4,5	20	37
	Max.	225	1,62	1,34	0,40	275	4,5	3,54	310	6,5	27	43
324	Konvektion	-	-	-	-	-	-	1,49	130	1,1	-	-
	Supermin.	140	1,04	0,70	0,48	175	2,7	2,74	130	1,1	22	32
	Min.	200	1,48	1,00	0,68	250	5,0	3,38	295	6,0	23	34
	Mit.	250	1,82	1,24	0,84	305	7,0	4,13	365	9,0	28	39
	Max.	340	2,38	1,82	0,80	410	13,5	5,10	450	13,0	37	46
424	Konvektion	-	-	-	-	-	-	1,49	130	1,1	-	-
	Supermin.	175	1,28	0,89	0,56	225	4,0	3,34	130	1,1	22	33
	Min.	250	1,82	1,17	0,94	305	7,0	4,13	365	9,0	25	34
	Mit.	310	2,17	1,50	0,97	375	10,0	5,00	440	13,0	31	40
	Max.	420	3,13	2,32	1,17	540	20,0	5,89	520	18,0	42	47

Wärmeabgabe unter folgenden Bedingungen:

- Temperatur Wassereinfluss 75°C
- Temperatur Wasserauslauf 65°C
- Luft-Trockentemperatur 20°C

Kälteabgabe unter folgenden Bedingungen:

- Temperatur Wassereinfluss 7°C
- Temperatur Wasserauslauf 12°C
- Luft-Trockentemperatur 27°C
- Luft-Feuchttemperatur 19°C

OPTION

- > Mikroprozessorsteuerung für automatische Steuerung der Lüftungsgeschwindigkeit und Anschlussmöglichkeit an die Überwachungssysteme Ergo.
- > Sockelblenden zum Verdecken der Leitungen, die aus dem Fußboden kommen.
- > Wasserventil On/Off.
- > Luftreinigungs- und -ionisierungssystem BIOXIGEN
- > Zusätzliche Kondenswasserwanne
- > Lackierte Rückwand
- > Geschwindigkeitsumschalter mit 4 Positionen

> **MÖBEL MIT ELEGANTEM DESIGN**

- Vorderwand aus Stahlblech, Farbe RAL0910. In die Frontverkleidung ist die exklusive Luftklappe eingelassen, mit der der Konvektionsbetrieb eingeschaltet wird (Betriebsart Konvektor) Die Lamellen werden von Hand geöffnet und geschlossen.
- Die seitlichen Klappen sind aus UV-stabilisiertem ABS, um die Unveränderlichkeit der Farbe auf Dauer zu gewährleisten.
- Gitter an der Oberseite aus ABS (UV-stabilisiert) mit verstellbaren Lamellen und Luftklappe.
Die Luftklappe ist mit einem Mikroschalter versehen, der das Gerät sofort stoppt, wenn die Luftklappe geschlossen ist. Die seitlichen Klappen geben den Zugang zum Schaltkasten und zum Fach mit den Hydraulikanschlüssen frei. Die Klappen können mit Schrauben gesichert werden, um das Öffnen zu verhindern.

> **VENTILATORGRUPPE**

- Besteht aus Zentrifugallüftern aus antistatischem ABS mit Flügelprofil und versetzten Moduln.
Die Ventilatoren sind in eine kompakte, geräuscharme Hochleistungsschnecke aus ABS eingebaut.
Elektromotor mit 4 Geschwindigkeiten, direkt an die Lüfter gekuppelt, mit ständig eingeschaltetem Kondensator und Wärmeschutz der Wicklungen, auf schwingungsdämpfenden Trägern montiert.



> **WÄRMETAUSCHER**

- In der Inneneinheit 2x1 sind 2 Wärmetauscher für 2 verschiedene Betriebsweisen eingebaut.
- Vierreihiger Wärmetauscher aus Kupferrohr und Aluminiumlamellen, die im Treibverfahren an den Rohren befestigt sind, mit Sammelrohren aus Messing und Entlüftungsventilen. Der große Abstand der Lamellen optimiert den Kamineffekt bei natürlicher Konvektion.
 - Der hoch effiziente, hydrophil oberflächenbehandelte Wärmetauscher aus Kupferrohr und Aluminiumlamellen, die im Treibverfahren an den Rohren befestigt sind, ist mit Entlüftungsventilen versehen. .
 - Die Wärmetauscher sind normalerweise nebeneinander angeschlossen, sodass das Gerät 2x1 für eine Anlage mit 2 Rohren installtionsbereit ist.
Durch Entfernen der Verbindungsrohre kann das 2x1 für den Direktanschluss an eine 4-Rohr-Anlage umgebaut werden, wobei der Konvektions-Wärmetauscher an den Heizungskreislauf und der Gebläsekonvektor-Wärmetauscher an den Kühlkreislauf angeschlossen wird.
 - Die Hydraulikanschlüsse sind normalerweise links vorgesehen, können aber bei der Installation um 180° gedreht werden.

> **GRUNDGERÄT**

- Grundgerät aus dickem, verzinktem Stahlblech, mit Wärme dämmenden, selbst löschenden Platten der Klasse 1 isoliert, mit einem Installationssatz (Wandschrauben).
Am Grundgerät ist auf der den Wasseranschlüssen gegenüberliegenden Seite die Hilfsklemmleiste für die Stromanschlüsse angebracht.

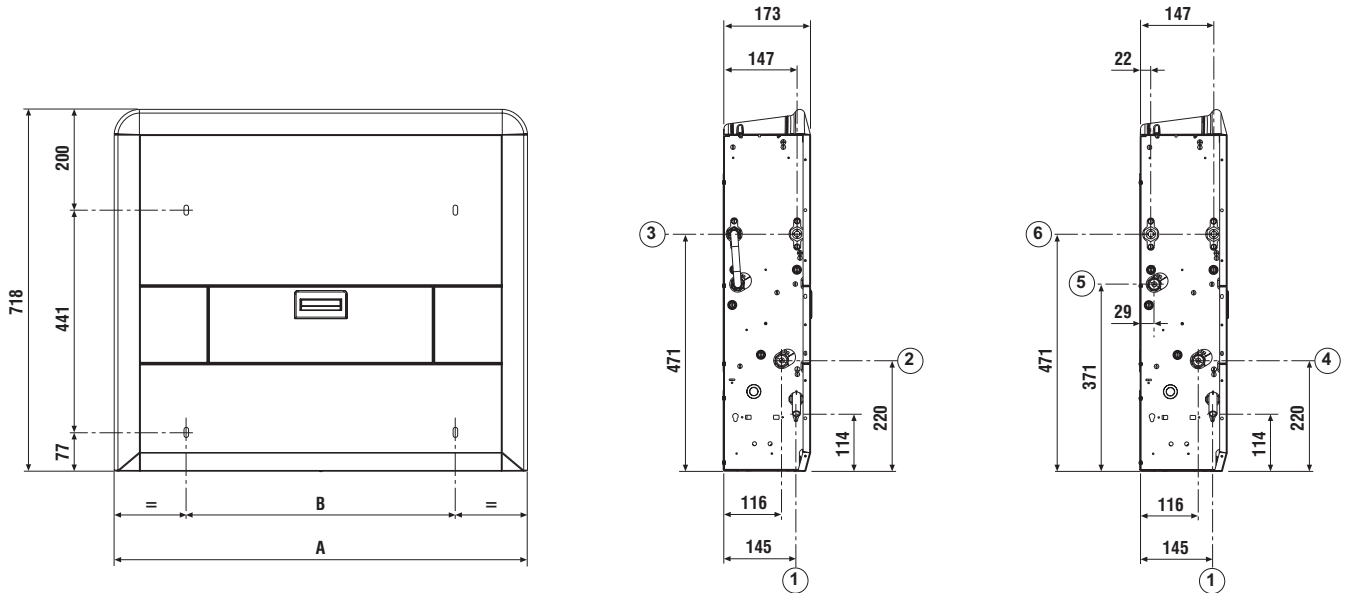
> **LUFTFILTER**

- Regenerierbarer Waben-Luftfilter aus Polypropylen, auf Struktur aus verzinktem, mit einem Netz geschütztem Blech montiert, leicht abnehmbar für Wartungsarbeiten. Der Filter kann mit Schrauben am Gerät angeschraubt werden.

ABMESSUNGEN

Abmessungen in mm

- 1 Durchmesser Abflussrohr 17 mm
- 2 Wassereinlauf, Anlage mit 2 Rohren, Ø 1/2" Innengewinde Gas
- 3 Wasserauslauf, Anlage mit 2 Rohren, Ø 1/2" Innengewinde Gas
- 4 Kaltwassereingang, 4-Rohr-Anlage, Ø 1/2" Gasrohr mit Innengewinde
- 5 Kaltwasserausgang, 4-Rohr-Anlage, Ø 1/2" Gasrohr mit Innengewinde
- 6 Anschluss Warmwasserkreislauf, Ø 1/2" Gasrohr mit Innengewinde



Galletti 2x1	A	B	Gewicht	Länge	Höhe	Breite	Wasserinhalt		
							Kühlung	Heizung	Total
							Wärmetauscher	Wärmetauscher	Wärmetauscher
	mm	mm	kg	mm	mm	mm	dm ³	dm ³	dm ³
124	820	534	21	820	712	172	0,49	0,73	1,22
224	990	704	25	990	712	172	0,65	0,97	1,62
324	1160	874	29	1160	712	172	0,81	1,20	2,01
424	1160	874	29	1160	712	172	0,81	1,20	2,01