

Absorptionskälteanlagen

WEGRACAL[®] Maral 1 bis Maral 5



Nutzung von Abwärme aus:

- BHKW
- Prozess-Abwärme
- Biomasse
- Solarthermie
- Fernwärme
- Druckluft
- Brennstoffzelle

Vorteile des Absorbers **WEGRACAL Maral:**

- Made in Germany
- geringes Volumen / Bauhöhe < 50 % – ermöglicht größeres EAW-Leistungsspektrum
- geringes Gewicht < 30 %
- zentrales Anschlussfeld
- türgängig, teilbar
- niedrige Antriebstemperaturen
- hohe Auskühlung des Heizwassers
- geringe elektrische Leistungsaufnahme
- niedrige Druckverluste
- komfortabler System Controller WEGRASMART
- Kabinenvariante in allen Leistungsgrößen
- einfache Einbringung und Ausrichtung
- geringe Lösungsmittelmenge < 50 %
- reaktionsschnell – schnelles Aufheizen
- langlebig
- kostengünstiger Betrieb



Technische Daten						
Parameter	Einheit	Maral 1	Maral 2	Maral 3	Maral 4	Maral 5
COP	-	0,75				
Kälteleistung	kW	15	30	65	120	180
Heizleistung	kW	20	40	87	160	240
Temperatur Kälteträger*	°C	15 / 9				
Volumenstrom Kälteträger*	m ³ /h	2,2	4,3	9,3	17,2	25,8
Druckverlust Kälteträger*	kPa	15	13	34	41	45
Anschluss	DN	32	40	50	80	80
Temperatur Kühlwasser	°C	27 / 32				
Volumenstrom Kühlwasser	m ³ /h	6,2 (6,8)**	12,0 (13,3)**	26,1 (28,2)**	48,2 (52,1)**	72,2 (78,3)**
Druckverlust Kühlwasser	kPa	25 (30)**	55 (67)**	53 (61)**	65 (74)**	72 (86)**
Anschluss	DN	50	50	80	100	125
Temperatur Heizwasser	°C	85 / 70				
Volumenstrom Heizwasser	m ³ /h	1,2	2,3	5,0	9,2	13,8
Druckverlust Heizwasser	kPa	10	10	24	33	39
Anschluss	DN	25	32	40	65	65
Nenndruck	PN	6				
Länge	mm	1170	1231	1200	1576	2213
Breite		781	781	1691	1701	1701
Höhe		1716	1940	2150	2300	2616
elektr. Leistungsaufnahme (intern)	W	150	200	400	400	800

* Werte für Wasser als Kälteträger

** Werte in Klammern beziehen sich auf Wasser-Ethylenglykol 30 %

Alle Daten und Abmessungen beziehen sich auf die Prototypanlage und können sich durch technischen Fortschritt ändern.