

# armarac™

## Technische Informationen



## Armarac® Serverraum

### 2050-XX-SR Datenblatt

**Der platzsparende Serverraum ermöglicht mit Leichtigkeit die Unterbringung von Servern in voller Länge, Routern und USVs mit hoher Kapazität.**

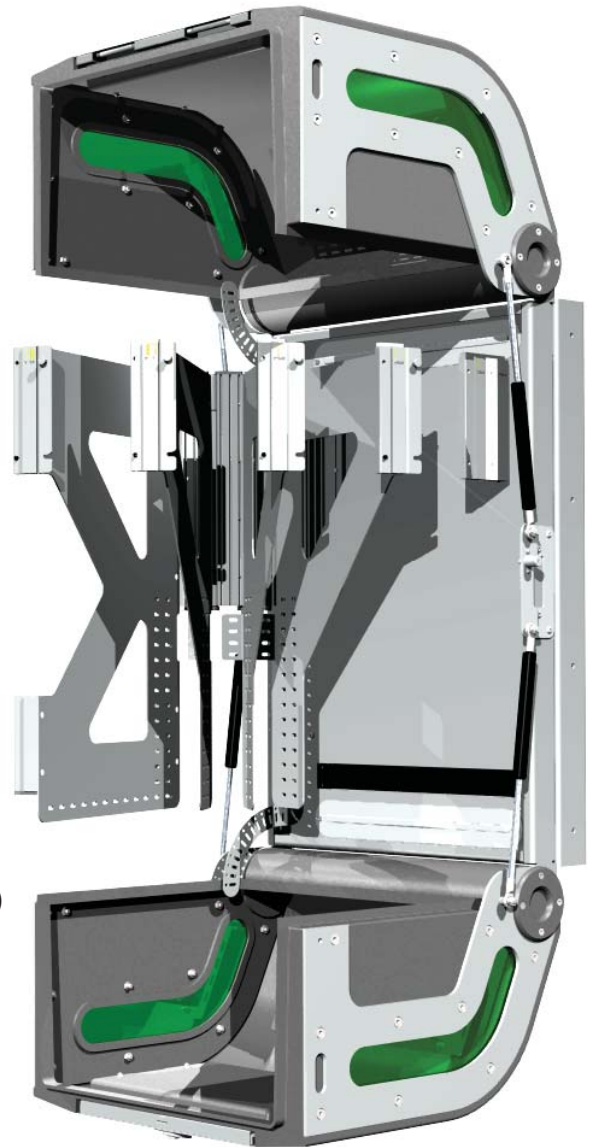
Die Armarac® Systeme sind die weltweit ersten Wandgehäuse für 19-Zoll Server und Netzwerkkomponenten mit integrierter Schranküberwachung bei erschwerten Umweltbedingungen. Das einzigartig, patentierte Vertiblade® System zur vertikalen Montage an einem Gelenkarm revolutioniert den Einsatz von industriestandardisierten Anlagen in Niederlassungen, Lagerhallen, Schulen, Fabriken, Filialen und Franchise-Betrieben.

Das vertikale Design der Vertiblade erübrigt den Einsatz von Auszügen mit Teleskopschienen und ermöglicht vollen Zugriff auf jede einzelne Komponente. Die 19-Zoll Halterungen haben ein integriertes Kabelmanagement und können individuell zur Aufnahme von 1HE oder 2HE Komponenten konfiguriert werden.

**Hält alle internen Geräte kühl und staubfrei, selbst bei Einsatz in warmen und schmutzigen Umgebungen.\***

Jedes Armarac System ist für die Wandmontage und bietet alle Funktionen eines Serverraums, in einer attraktiven, robusten und kostengünstigen Installation. Mit regelbarem Lüftersystem (2050-AF) oder dem staub- und wettergeschütztem Model (2050-DW), oder dem abgedichteten Model samt Klimaanlage mit geschlossenem Kühlkreislauf (2050-SC), sind diese Gehäuse die ideale Lösung zum Schutz kritischer Daten und Geräte bei Platzproblemen - sogar in rauen oder ungesicherten Umgebungen.

Jeder Armarac bietet Platz für 6HE in voller und halber Länge zur Montage von Servern, Routern, Switches oder USVs. Das Gehäuse verfügt über ein 3 HE 19-Zoll Patchfeld zum Anschluss der Gebäudeverkabelung.



Attraktiv funktionelles Design geeignet für Büro, Fabrik- oder Lagerhallen.



Optionale gesicherte LCD Konsole, Touchscreen und Laufwerkhalterung.




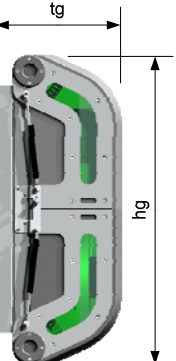

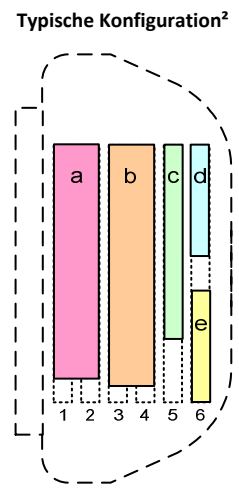
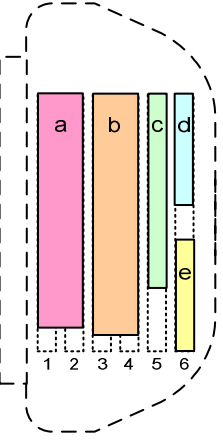
Integriertes Kabelmanagement für Strom, Netzwerk und KVM.



Sichere Montage und voller Zugriff auf alle 1HE und 2HE Komponenten.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter [info@thureon.eu](mailto:info@thureon.eu)

\* Gilt nur für die Modelle 2050-SC und 2050-DW.

	<b>Abmessungen</b>	Breite (b)	718mm (28.2in)			
		Höhe offen (ho)	1720mm (67.7in)			
		Höhe geschlossen (hg)	1160mm (45.6in)			
		Tiefe offen (to)	675mm (26.5in)	825mm (32.4in)		
		Tiefe geschlossen (tg)	475mm (18.7in)	625mm (24.5in)		
		Grundfläche offen	0.48m <sup>2</sup> (5.22ft <sup>2</sup> )		0.59m <sup>2</sup> (6.37ft <sup>2</sup> )	
		Grundfläche geschlossen	0.34m <sup>2</sup> (3.67ft <sup>2</sup> )		0.49m <sup>2</sup> (4.83ft <sup>2</sup> )	
		Nettogewicht (ohne Geräte)	54kg (119lbs)	58kg (128lbs)	104kg (229lbs)	
		Maximalgewicht pro 1HE Halterung	22kg (48lbs)			
	<b>Betriebsumgebung</b>	Schutzart	IP52/NEMA12	IP65/NEMA4X	IP65/NEMA4	
		Luftdurchfluss	237cfm	400cfm	3500BTUH @ 51°C	
		Energieverbrauch (intern)	3.36W	10.5W	max 1200W	
		Betriebsgeräusch in dB@2m (circa)	53dB	60dB	49dB	
	<b>Kapazität</b>	Integriertes Patchfeld	max. 3HE x 19-Zoll		max. 2HE x 19-Zoll	
		Montage von Geräten voller Länge	710mm (28.0in) max. Einbautiefe			
		Montage von Geräten halber Länge	340mm max. Einbautiefe bei Rücken an Rücken Montage			
		Montierte IEC60320 C19 Steckdose	●			
		IEC60297/EIA-310-D 19-Zoll Baugruppenträger	●			
	<b>Montage</b>	Geeignet für die Wandmontage	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>	
		Geeignet für eine Mastmontage	-	●	●	
		2055-STND   Erdbebensicherer Standfuss	○	○	○ <sup>3</sup>	
<p>Typische Konfiguration<sup>2</sup></p> 	<b>Zusatzoptionen</b>	2055-ELOCK   Elektronisches Schloss	○	○	○	
		2055-2UC   2HE Vertiblade Umrüstsatz	○	○	○	
		2055-UUC   Vertiblade Umrüstsatz für Doppelhalterung einer HE	○	○	○	
		2055-KBLCD   12" XGA LCD, Tastatur mit 48 Tasten und Trackball	○	-	-	
		2055-TSLCD   15" XGA Touchscreen LCD (IP67)	○	○	○	
		2055-TAPE   halbhohe 5,25-Zoll Laufwerkseinschub	○	-	-	
		2055-WLSS   Einbauschaft für Wireless Access Point	○	○ <sup>4</sup>	○ <sup>4</sup>	
		2055-LAH   Heizmodul für niedrige Umgebungstemperatur	○	○	○	
		2055-IPC   Remote IP Überwachungssystem	○	○	○	
		2055-SC-EXT   Optionale Klimaanlage mit 5000BTU	-	-	○	
<b>Typische Konfiguration<sup>2</sup></b>	Montagehalterung 1 und 2	(a) 1x 2HE Unterbrechungsfreie Stromversorgung				
	Montagehalterung 3 und 4	(b) 1x 2HE 19-Zoll Server voller Länge				
	Montagehalterung 5	(c) 1x 1HE 19-Zoll Server voller Länge				
	Montagehalterung 6	(d) 1x 1HE 19-Zoll Gerät halber Länge				
	Montagehalterung 6	(e) 1x 1HE 19-Zoll Gerät halber Länge / KVM Switch				
	Module in der Gehäusefront	LCD Monitor/Tastatur & halbhohe Laufwerkmodul				

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter [info@thureon.eu](mailto:info@thureon.eu)

©Thureon International Limited. Patents Pending. Alle Angaben ohne Gewähr, Änderungen vorbehalten. März 2010

1. Der Kunde muss selbst sicherstellen, dass die vorhandene Wand, deren Oberfläche und Konstruktion für die „Wandmontage“ geeignet ist.

2. "Typische Konfiguration" heißt, das System wurde mit Komponenten von Kunden bestückt, um einen durchschnittlichen Serverraum für Niederlassungen oder KMUs bereit zu stellen.

3. Wähle 2055-STND-XX für das entsprechende Modell.

4. Diese Modul hat Auswirkung auf die NEMA/IP Schutzart! Kontaktieren Sie [info@thureon.eu](mailto:info@thureon.eu) für weitere Details.

## Armarac® Netzwerkschrank 2050-XX-WC Datenblatt

**Der platzsparende Netzwerkschrank ermöglicht mit Leichtigkeit die Unterbringung von PoE Switches voller Länge und USVs mit hoher Kapazität.**

Armarac® ist die ideale IT-Security-Lösung für Unternehmen, bei denen Raum, Sicherheit und erschwerte Umweltbedingungen eine Herausforderung für die sensible Infrastruktur darstellen.

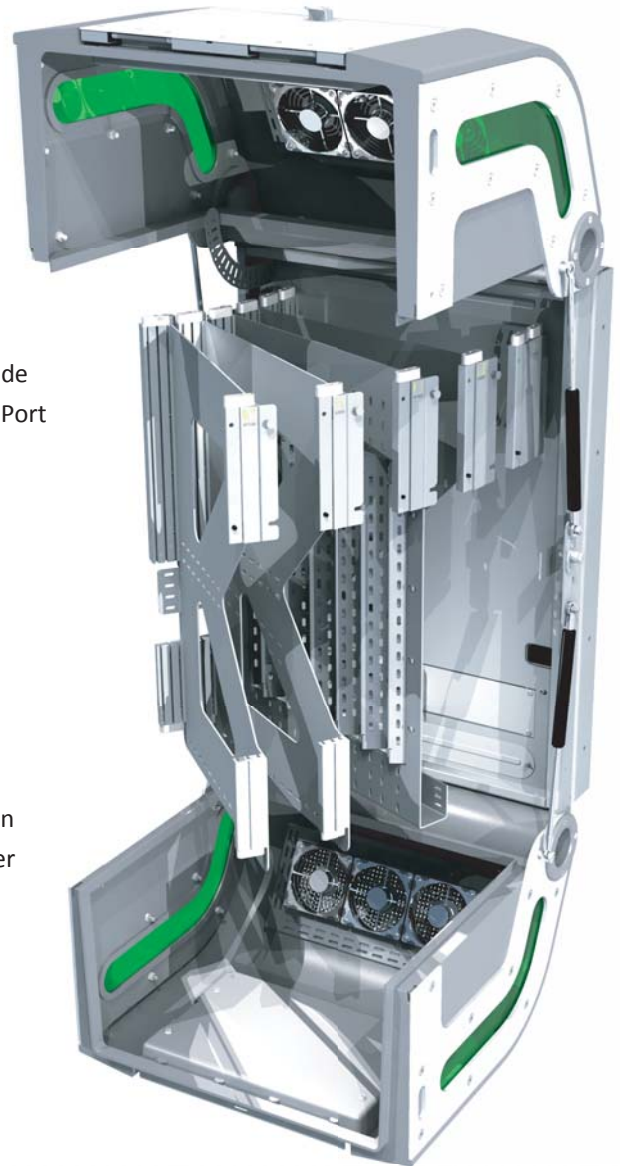
Der Armarac Netzwerkschrank nutzt das einzigartig patentierte Vertiblade® System - an einem Schwenkarm hintereinander liegende 19-Zoll Halterungen, um die erforderliche Ausrüstung, für ein 144-Port Netzwerk inklusive einer 2HE USV sicher Unterzubringung.

**Hält alle internen Geräte kühl und staubfrei, selbst bei Einsatz in warmen und schmutzigen Umgebungen.\***

Die kompakten Wandgehäuse bieten einen stabilen, physikalisch zugriffssicheren Ort und integrierte Schranküberwachung für die Netzwerkinfrastruktur. Mit regelbarem Lüftersystem (2050-AF) oder dem staub- und wettergeschütztem Model (2050-DW), oder dem abgedichteten Model samt Klimaanlage mit geschlossenem Kühlkreislauf (2050-SC), ist das Armarac ideal für die Verteilung von VoIP auf Hochschulgeländen, Krankenhäusern, Einkaufszentren oder in Industriegebäuden.

Jeder Netzwerkschrank enthält ab Werk eine Spleißbox, eine integrierte Kabelverschraubungsplatte, die oberen und unteren Lüfter und einen robusten Verriegelungsmechanismus, sowie spezielle Montagevorrichtungen für;

- sechs 24-Port 19-Zoll/1HE Patchfelder und
- drei 48-Port 19-Zoll/1HE LAN-Port-Switche\*\*, und
- eine 1HE oder 2HE 19-Zoll unterbrechungsfreie Stromversorgung.



Installation von bis zu drei 48-Port Netzwerk Switche\*\* in einem Armarac.



Vertiblade Halterungen ermöglichen vollen Zugriff auf jede einzelne Komponente.



Installation von bis zu sechs Standard 28-Port Cat-5 oder Cat-6 Patchfeldern.

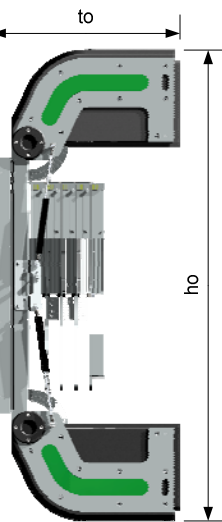


Einfaches Kabelmanagement von bis zu 144 1,5m Standard Patchkabel.

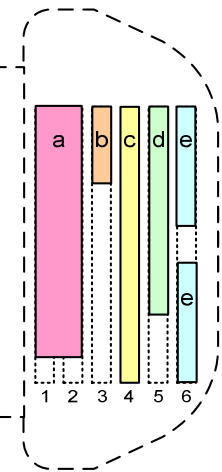
Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter [info@thureon.eu](mailto:info@thureon.eu)

\* Gilt nur für die Modelle 2050-SC und 2050-DW.

\*\*Die Gehäusetiefe darf bei Einsatz aller drei Netzwerk Switche max. 340mm sein.



Typische Konfiguration<sup>2</sup>



Abmessungen		2050-AF Assisted Flow			2050-DW Dust & Weatherproof			2050-SC Sealed & Cooled					
Breite (b)		718mm (28.2in)											
Höhe offen (ho)		1720mm (67.7in)											
Höhe geschlossen (hg)		1160mm (45.6in)											
Tiefe offen (to)		675mm (26.5in)			825mm (32.4in)								
Tiefe geschlossen (tg)		475mm (18.7in)			625mm (24.5in)								
Grundfläche offen		0.48m <sup>2</sup> (5.22ft <sup>2</sup> )			0.59m <sup>2</sup> (6.37ft <sup>2</sup> )								
Grundfläche geschlossen		0.34m <sup>2</sup> (3.67ft <sup>2</sup> )			0.49m <sup>2</sup> (4.83ft <sup>2</sup> )								
Nettogewicht (ohne Geräte)		67kg (148lbs)			71kg (156lbs)			117kg (258lbs)					
Maximalgewicht pro 1HE Halterung		22kg (48lbs)											
Betriebsumgebung		Schutzart			IP52/NEMA12			IP65/NEMA4X			IP65/NEMA4		
		Luftdurchfluss			237cfm			400cfm			3500BTUH @ 51°C		
		Energieverbrauch (intern)			3.36W			10.50W			max. 1200W		
		Betriebsgeräusch in dB@2m (circa)			53dB			60dB			49dB		
Kapazität		Cat-5/6/6A Patchkabel			max. 144 @ 1.0m (3ft)								
		2HE Unterbrechungsfreie Stromversorgung			max. 1 @ 710mm (28.0in)								
		1HE LAN Switch PoE			max. 2 @ 710mm (28.0in)								
		1HE LAN Switch non-PoE			max. 4 @ 340mm (13.5in)								
		1HE 24-Port Cat-5/6 Patchfelder			max. 6								
		2HE 72-Port Cat-6A Patchfelder			max. 2 mit optionaler Halterung								
		Spleißbox (Nutzung des mitgelieferten Gehäuses)			max. 6 Paare (SC std, ST/LC optional)								
		Montierte IEC60320 C19 Steckdose						●					
		IEC60297/EIA-310-D 19-Zoll Baugruppenträger						●					
Montage		Geeignet für die Wandmontage			● <sup>1</sup>			● <sup>1</sup>			● <sup>1</sup>		
		Geeignet für eine Mastmontage			-			●			●		
		2055-STND	Erdbebensicherer Standfuss		○			○			○ <sup>3</sup>		
Zusatzoptionen		2055-ELOCK	Elektronisches Schloss		○			○			○		
		2055-2UC	2HE Vertiblade Umrüstsatz		○			○			○		
		2055-UUC	Vertiblade Umrüstsatz für Doppelhalterung einer HE		○			○			○		
		2055-WLSS	Einbauschacht für Wireless Access Point		○			○ <sup>4</sup>			○ <sup>4</sup>		
		2055-LAH	Heizmodul für niedrige Umgebungstemperatur		○			○			○		
		2055-IPC	Remote IP Überwachungssystem		○			○			○		
		2055-SC-EXT	Optionale Klimaanlage mit 5000BTU		-			-			○		
Typische Konfiguration <sup>2</sup>		Montagehalterung 1 und 2			(a) 1x 2HE Unterbrechungsfreie Stromversorgung								
		Montagehalterung 3			(b) 1x Spleißbox								
		Montagehalterung 4			(c) 6x 1HE Cat-6 24-Port Patchfelder								
		Montagehalterung 5			(d) 1x 1HE 48-Port PoE LAN Switch								
		Montagehalterung 6			(e) 2x 1HE 48-Port LAN Switch								

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter [info@thureon.eu](mailto:info@thureon.eu)

©Thureon International Limited. Patents Pending. Alle Angaben ohne Gewähr, Änderungen vorbehalten. März 2010.

- Der Kunde muss selbst sicherstellen, dass die vorhandene Wand, deren Oberfläche und Konstruktion für die „Wandmontage“ geeignet ist.
- „Typische Konfiguration“ heißt, das System wurde mit Komponenten von Kunden bestückt, um einen durchschnittlichen Serverraum für Niederlassungen oder KMUs bereit zu stellen.
- Wähle 2055-STND-XX für das entsprechende Modell.
- Diese Modul hat Auswirkung auf die NEMA/IP Schutzart! Kontaktieren Sie [info@thureon.eu](mailto:info@thureon.eu) für weitere Details.

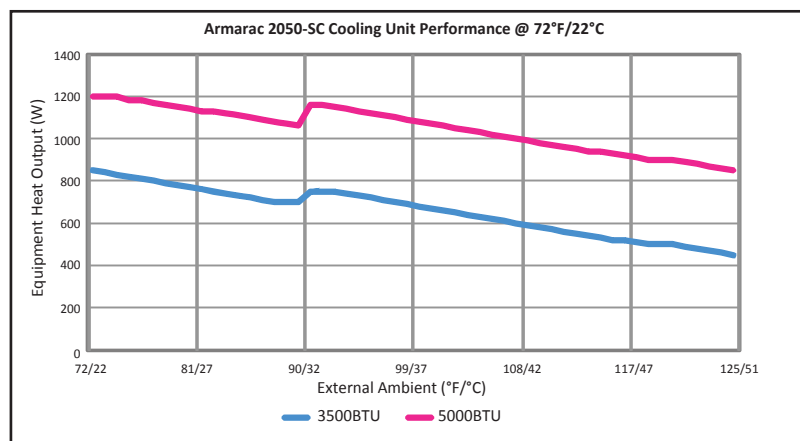
## Armarac® Modelle

### Technische Informationen zur 2050 Serie

**2050-AF "Assisted Flow" (IP52/NEMA12) ist aktiv belüftet und ideal für den Innenbereich, Bürouräumen und bei öffentlichem Zugang.** Das kompakte Gehäuse besitzt eine geregelte Überdruckluftventilation mit hohem Luftvolumen, um Ihren Systemen die optimalen Betriebsparameter zu liefern. Durch den minimalen Platzbedarf eignet es sich ideal für kleine Büros und in öffentlichen Bereichen wie Einkaufszentren, Schulen und Krankenhäuser.

**2050-DW "Dust- & Weatherproof" (IP65/NEMA4X) ist staub- & wasserdicht und ideal für Outdoor-, Industrie- und raue Umgebungen.** Das Outdoor-Gehäuse erfüllt alle Voraussetzungen für den Einsatz auch bei extremen Umweltbedingungen, einschließlich integrierter Staubfilter, hohe Luftventilation, voller Korrosionsschutz, sowie Schutz vor Nagetieren und Wassereintritt.

**2050-SC "Sealed & Cooled" (IP65/NEMA4) ist voll klimatisiert und perfekt für heiße, trockene, Outdoor-, Marine- oder raue Umgebungen.** Das Gehäuse samt Klimaanlage mit geschlossenem Kühlkreislauf ist als 3500BTU und 5000BTU Version erhältlich und verfügt über einen isolierten Innenraum, der vor Staub oder Feuchtigkeit abgedichtet ist. Unsere geschlossenen Systeme haben einen Luftverdampfer für Kondenswasser integriert und sind flexible für alle Indoor-/Outdoor-Installation geeignet.



Zubehör für alle Modelle:

- Heizmodul für niedrige Umgebungstemperatur
- Seewassergeschützte Schlösser und Beschläge
- Remote Management & Überwachung über Ethernet
- Aufbruchsichere Schlösser und Halterungen
- Halterung für die Mast- und Sockelmontage
- Elektronisches Schloss mit Standard Schnittstelle



2050-DW hat die Schutzart NEMA4x/IP65 und ist ideal für raue Umgebungen.



2050-SC ist ein geschlossenes, voll klimatisiertes slim-line Gehäuse für jede Installation.



2055-ELOCK hat keine Schlüssel und kann in Gebäudezutritts-system integriert werden.



2050-IPC bietet Remote Management & Überwachung über Ethernet.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter [info@thureon.eu](mailto:info@thureon.eu)