



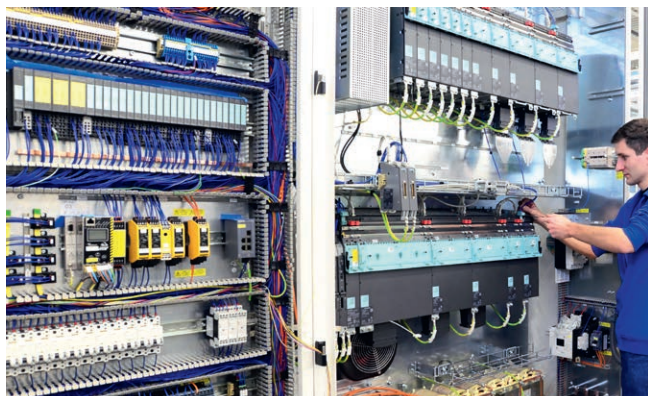
fuhrmeister



Kühlgeräte / Cooling units
Serie RAM Anbau

Die Kühlgeräte der Serie RAM sind auf Grund ihrer robusten Bauweise, der zwei voneinander getrennten Kreisläufe (IP54/IP34) und einem weiten Kühlleistungsspektrum von 320W bis 5.600W für alle gängigen industriellen Anforderungen geeignet. Serienmäßig ist ein elektronischer Temperaturregler mit Türkontaktschleife und potentialfreiem Störmeldekontakt verbaut. Geräte ab 1.000W Kühlleistung verfügen über eine integrierte Kondensatverdunstung. Alle Geräte sind auch mit einer Inox-Haube erhältlich.

The cooling units of series RAM are suitable for the most industrial applications, based on their compact, tough size, the two separated air-circuits (IP54/IP34) for preventing dust insertion and a wide range of cooling power from 320W up to 5.600W. An electronic temperature controller including a door-switch control and alarm-signal output is built in as standard. Units with 1.000W and higher cooling power are equipped with integrated condensate dissipators. All units are also available with Inox-covers.



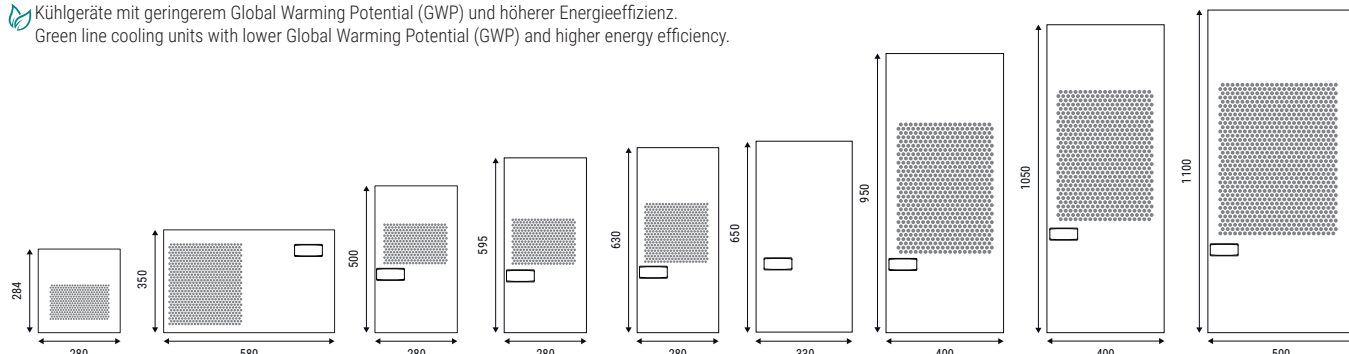
- Smart Control Regler
- Aufgeschäumte Dichtung
- Kondensatverdunstung ab 1.000W Kühlleistung serienmäßig
- auf Anfrage
- Kundenspezifische Lackierung als Option

- Smart-Control
- Applied seal
- Condensate dissipator from 1.000W cooling power as standard
- on request
- Custom painting as option

Serie RAM Anbau	Type Model	Tu Ta	Nutzkühlleistung Cooling Power	Spannung Voltage	Abmessungen Dimensions	Details Details
Bestell-Nr./Order-No.		bis °C	W (L35-L35)	V, Hz	B x H x T (mm)	
20.RAMX.03XX.0101	R5KLMFUH03021LT ¹⁾	55	320	230, 1~, 50/60	280 x 500 x 180	
20.RAMX.03XQ.0101	R5KLMFU0302100T	55	330	230, 1~, 50/60	280 x 284 x 248	
20.RAMM.05XX.0101	R5KLMFUH05021LM ¹⁾	55	520	230, 1~, 50/60	280 x 595 x 170	
20.RAMX.05XX.0103	R5KLMFUH05042LT ¹⁾	55	520	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	280 x 595 x 220	
20.RAMX.08XX.0101	R5KLMFUH08021LT ¹⁾	55	830	230, 1~, 50/60	280 x 630 x 270	
20.RAMX.08XX.0103	R5KLMFUH08042LT ¹⁾	55	830	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	280 x 630 x 270	
20.RAMM.08XQ.0101	R5KLMFUH080210M	55	880	230, 1~, 50/60	580 x 350 x 270	
20.RAMM.08XQ.0103	R5KLMFUH080420M	55	880	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	580 x 350 x 270	
20.RAMM.09XX.0101	R5KLMFUH09021LM	55	960	230, 1~, 50/60	330 x 650 x 260	
20.RAMM.10XX.0101	R5KLMFUH10021LM	55	1.020	230, 1~, 50/60	400 x 950 x 195	
20.RAMM.10XX.0103	R5KLMFUH10042LM	55	1.020	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	400 x 950 x 195	
20.RAMX.15XX.0101	R5KLMFUH15021LT	55	1.420	230, 1~, 50/60	400 x 950 x 237	
20.RAMX.15XX.0103	R5KLMFUH15042LT	55	1.420	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	400 x 1050 x 237	
20.RAMX.17XX.0101	R5KLMFUH17021LT	55	1.710	230, 1~, 50/60	400 x 950 x 237	
20.RAMX.17XX.0103	R5KLMFUH17042LT	55	1.710	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	400 x 1050 x 237	
20.RAMX.20XX.0101	R5KLMFUH20021LT	55	1.960	230, 1~, 50/60	400 x 950 x 237	
20.RAMX.20XX.0103	R5KLMFUH20042LT	55	1.960	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	400 x 1050 x 237	
20.RAMX.30XX.0121	R5KLMFUH30021LT	55	2.800	230, 1~, 50	500 x 1100 x 345	
20.RAMX.30XX.0107	R5KLMFUH30043LT	55	2.800	380/400/440/460/480, 3~, 50/60	500 x 1100 x 345	
20.RAMX.40XX.0107	R5KLMFUH40043LT	55	4.000	380/400/440/460/480, 3~, 50/60	500 x 1100 x 345	
20.RAMX.60XX.0107	R5KLMFUH60043LT	55	5.600	400/460, 3~, 50/60	550 x 1400 x 400	

¹⁾ Optional mit integrierter Kondensatverdunstung lieferbar
Integrated condensate dissipator as option

Kühlgeräte mit geringerem Global Warming Potential (GWP) und höherer Energieeffizienz.
Green line cooling units with lower Global Warming Potential (GWP) and higher energy efficiency.





fuhrmeister



Kühlgeräte / Cooling units
Serie RAM Anbau Edelstahl

Die Kühlgeräte-Serie RAM mit Edelstahlhaube (AISI 304) ist für den Chemie-, Pharma-, Food and Beverage- und den geschützten Outdoor-Bereich mit hohen Umgebungstemperaturen bis zu +55°C konzipiert. Serienmäßig ist ein elektronischer Temperaturregler mit Türkontaktschleife und potentialfreiem Störmeldekontakt verbaut. Geräte ab 1.000W Kühlleistung besitzen eine integrierte Kondensatverdunstung. Selbstverständlich verfügen alle Geräte über zwei voneinander getrennte Kreisläufe: IP54/IP34.

The cooling units series RAM with Inox cover (AISI 304) are specially developed for chemical-, pharmacy-, food & beverage-industry and for the protected outdoor usage with high temperatures up to +55°C. An electronic temperature controller including a door-switch control and alarm-signal is built in as standard. Units with 1.000W and higher cooling power are equipped with integrated condensate dissipators. Of course all units are designed with two separated air-circuits to prevent intrusion of dust to the cabinet: IP54/IP34.



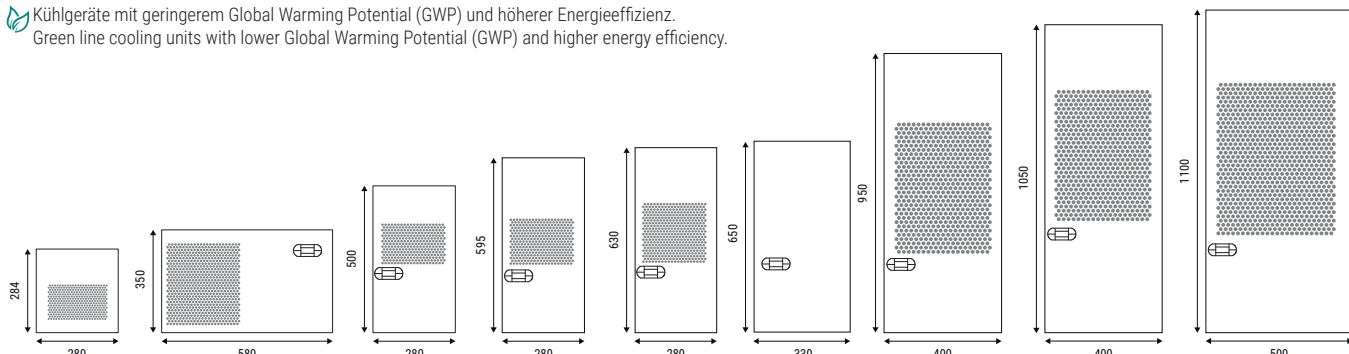
- LED Easy-Control
- Aufgeschäumte Dichtung
- Kondensatverdunstung ab 1.000W Kühlleistung serienmäßig
- **CE** **UL** Varianten
- Gängige Typen ab Lager lieferbar

- LED Easy-Control
- Applied seal
- Condensate dissipator from 1.000W cooling power as standard
- **CE** **UL** Versions
- Common units on stock

Serie RAM Anbau Edelstahl	Type Model	Tu Ta	Nutzkühlleistung Cooling Power	Spannung Voltage	Abmessungen Dimensions
Bestell-Nr./Order-No.		bis °C	W (L35-L35)	V, Hz	B x H x T (mm)
20.RAMX.03XX.0901	RIKLMFUH03021LT ¹⁾	55	320	230, 1~, 50/60	280 x 500 x 180
20.RAMX.03XQ.0901	RIKLMFUH03021OOT	55	330	230, 1~, 50/60	280 x 284 x 248
20.RAMM.05XX.0901	RIKLMFUH05021LM ¹⁾	55	520	230, 1~, 50/60	280 x 595 x 170
20.RAMX.05XX.0903	RIKLMFUH05042LT ¹⁾	55	520	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	280 x 595 x 220
20.RAMX.08XX.0901	RIKLMFUH08021LT ¹⁾	55	830	230, 1~, 50/60	280 x 630 x 270
20.RAMX.08XX.0903	RIKLMFUH08042LT ¹⁾	55	830	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	280 x 630 x 270
20.RAMM.08XQ.0901	RIKLMFUH08021OM	55	880	230, 1~, 50/60	580 x 350 x 270
20.RAMM.08XQ.0903	RIKLMFUH08042OM	55	880	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	580 x 350 x 270
20.RAMM.09XX.0901	RIKLMFUH09021LM	55	960	230, 1~, 50/60	650 x 330 x 260
20.RAMM.10XX.0901	RIKLMFUH10021LM	55	1.020	230, 1~, 50/60	400 x 950 x 195
20.RAMM.10XX.0903	RIKLMFUH10042LM	55	1.020	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	400 x 950 x 195
20.RAMX.15XX.0901	RIKLMFUH15021LT	55	1.420	230, 1~, 50/60	400 x 950 x 237
20.RAMX.15XX.0903	RIKLMFUH15042LT	55	1.420	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	400 x 1050 x 237
20.RAMX.17XX.0901	RIKLMFUH17021LT	55	1.710	230, 1~, 50/60	400 x 950 x 237
20.RAMX.17XX.0903	RIKLMFUH17042LT	55	1.710	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	400 x 1050 x 237
20.RAMX.20XX.0901	RIKLMFUH20021LT	55	1.960	230, 1~, 50/60	400 x 950 x 237
20.RAMX.20XX.0903	RIKLMFUH20042LT	55	1.960	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	400 x 1050 x 237
20.RAMX.30XX.0921	RIKLMFUH30021LT	55	2.800	230, 1~, 50	500 x 1100 x 345
20.RAMX.30XX.0907	RIKLMFUH30043LT	55	2.800	380/400/440/460/480, 3~, 50/60	500 x 1100 x 345
20.RAMX.40XX.0907	RIKLMFUH40043LT	55	4.000	380/400/440/460/480, 3~, 50/60	500 x 1100 x 345
20.RAMX.60XX.0907	RIKLMFUH60043LT	55	5.600	400/460, 3~, 50/60	550 x 1400 x 400

¹⁾ Optional mit integrierter Kondensatverdunstung lieferbar
Integrated condensate dissipator as option

Kühlgeräte mit geringerem Global Warming Potential (GWP) und höherer Energieeffizienz.
Green line cooling units with lower Global Warming Potential (GWP) and higher energy efficiency.





fuhrmeister



Kühlgeräte / Cooling units
Serie RAM Einbau

Die Kühlgeräte der Serie RAM Einbau sind auf Grund ihrer robusten Bauweise, der zwei voneinander getrennten Kreisläufe (IP54/IP34) und einem weiten Kühlleistungsspektrum von 320W bis 4.000W für alle gängigen, industriellen Anforderungen geeignet. Serienmäßig ist ein elektronischer Temperaturregler mit Türkontaktschleife und potentialfreiem Störmeldekontakt verbaut. Alle Geräte sind auch mit einer Inox-Haube erhältlich.

Due to their robust design, the two separate circuits (IP54/IP34) and a wide cooling capacity range from 320W to 4.000W, the RAM series recessed cooling units are suitable for all common industrial requirements. An electronic temperature controller with door contact loop and potential-free fault signal contact is installed as standard. All devices are also available with an Inox cover.



- LED Easy-Control
- Aufgeschäumte Dichtung
- Kondensatverdunstung ab 1.000W Kühlleistung serienmäßig
- Einbaufertig, keine Umbauten notwendig
- Ein Ausschnitt für 1.000W, 1.500W und 2.000W-Geräte
- Geringe Einbautiefe von nur 100-188mm

- LED Easy-Control
- Applied seal
- Condensate dissipator from 1.000W cooling power as standard
- Ready for installation, no conversions necessary
- One cut-out for 1.000W, 1.500W and 2.000W-Units
- Low installation depth of only 100-188mm

Serie RAM Einbau	Type Model	Tu Ta	Nutzkühlleistung Cooling Power	Spannung Voltage	Abmessungen Dimensions
Bestell-Nr./Order-No.		bis °C	W (L35-L35)	V, Hz	B x H x T ^{out} + T ⁱⁿ (mm)
20.RAMX.03XI.0101	RXKLMFUH03021LT	55	320	230, 1~, 50/60	338 x 562 x 74 + 110
20.RAMX.03IQ.0101	R5KLMFU03021OIT	55	330	230, 1~, 50/60	343 x 346 x 75 + 170
20.RAMM.05XI.0101	RXKLMFUH05021LM	55	520	230, 1~, 50/60	338 x 657 x 59 + 115
20.RAMX.05XI.0103	RXKLMFUH05042LT	55	520	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	338 x 657 x 109 + 115
20.RAMX.08XI.0101	RXKLMFUH08021LT	55	830	230, 1~, 50/60	338 x 693 x 149 + 125
20.RAMX.08XI.0103	RXKLMFUH08042LT	55	830	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	338 x 693 x 149 + 125
20.RAMM.08IQ.0101	R5KLMFU08021OIM	55	880	230, 1~, 50/60	637 x 415 x 175 + 100
20.RAMM.10XI.0101	RXKLMFUH10021LM	55	1.020	230, 1~, 50/60	459 x 1017 x 100 + 100
20.RAMM.10XI.0102	RXKLMFUH10120LM	55	1.020	120, 1~, 50/60	459 x 1017 x 100 + 100
20.RAMM.10XI.0103	RXKLMFUH10042LM	55	1.020	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	459 x 1017 x 100 + 100
20.RAMM.15XI.0101	RXKLMFUH15021LM	55	1.420	230, 1~, 50/60	459 x 1017 x 142 + 102
20.RAMM.15XI.0107	RXKLMFUH15043LM	55	1.420	400/440, 3~, 50/60	459 x 1017 x 142 + 102
20.RAMM.20XI.0101	RXKLMFUH20021LM	55	1.960	230, 1~, 50/60	459 x 1017 x 142 + 102
20.RAMM.20XI.0107	RXKLMFUH20043LM	55	1.960	400/440, 3~, 50/60	459 x 1017 x 142 + 102
20.RAMX.30XI.0101	RXKLMFUH30021LT	55	2.800	230, 1~, 50	558 x 1165 x 186 + 160
20.RAMX.30XI.0107	RXKLMFUH30043LT	55	2.800	380/400/440/460/480, 3~, 50/60	558 x 1165 x 186 + 160
20.RAMS.30XI.0101	R5KLMFU30021SIT	55	2.800	230, 1~, 50	490 x 1720 x 33 + 188
20.RAMS.30XI.0107	R5KLMFU30043SIT	55	2.800	380/400/440/460/480, 3~, 50/60	490 x 1720 x 33 + 188
20.RAMX.40XI.0107	RXKLMFUH40043LT	55	4.000	380/400/440/460/480, 3~, 50/60	558 x 1165 x 186 + 160

Kühlgeräte mit geringerem Global Warming Potential (GWP) und höherer Energieeffizienz.
Green line cooling units with lower Global Warming Potential (GWP) and higher energy efficiency.



fuhrmeister



Kühlgeräte / Cooling units
Serie RAM Einbau Edelstahl

Die Serie RAM Einbau mit Edelstahlhaube (AISI 304) ist für den Chemie-, Pharma-, Food and Beverage- und den geschützten Outdoor-Bereich mit hohen Umgebungstemperaturen bis zu +55°C konzipiert. Serienmäßig ist ein elektronischer Temperaturregler mit Türkontaktschleife und potentialfreiem Störmeldekontakt verbaut. Geräte ab 1000W Kühlleistung verfügen über eine integrierte Kondensatverdunstung. Selbstverständlich verfügen alle Geräte über zwei voneinander getrennte Kreisläufe: IP54/IP34.



- LED Easy-Control
- Aufgeschäumte Dichtung
- Kondensatverdunstung ab 1.000W Kühlleistung serienmäßig
- Einbaufertig, keine Umbauten notwendig
- Ein Ausschnitt für 1.000W, 1.500W und 2.000W-Geräte
- Geringe Einbautiefe von nur 100-188mm

The cooling units series RAM with Inox cover (AISI 304) are specially developed for chemical-, pharmacy-, food & beverage-industry and for the protected outdoor usage with high temperatures up to +55°C. An electronic temperature controller including a door-switch control and alarm-signal is built in as standard. Units with 1000W and higher cooling power are equipped with integrated condensate dissipators. Of course all units are designed with two separated air-circuits to prevent intrusion of dust to the cabinet: IP54/IP34.



- LED Easy-Control
- Applied seal
- Condensate dissipator from 1.000W cooling power as standard
- Ready for installation, no conversions necessary
- One cut-out for 1.000W, 1.500W and 2.000W-Units
- Low installation depth of only 100-188mm

Serie RAM Einbau Edelstahl	Type Model	Tu Ta	Nutzkühlleistung Cooling Power	Spannung Voltage	Abmessungen Dimensions
Bestell-Nr./Order-No.		bis °C	W (L35-L35)	V, Hz	B x H x T _{out} + T _{in} (mm)
20.RAMX.03XI.0901	RXIKLMFU03021LT	55	320	230, 1~, 50/60	338 x 562 x 74 + 110
20.RAMX.03IQ.0901	RIKLMFU03021OIT	55	330	230, 1~, 50/60	343 x 346 x 75 + 170
20.RAMM.05XI.0901	RXIKLMFU05021LM	55	520	230, 1~, 50/60	338 x 657 x 59 + 115
20.RAMX.05XI.0903	RXIKLMFU05042LT	55	520	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	338 x 657 x 109 + 115
20.RAMX.08XI.0901	RXIKLMFU08021LT	55	830	230, 1~, 50/60	338 x 693 x 149 + 125
20.RAMX.08XI.0903	RXIKLMFU08042LT	55	830	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	338 x 693 x 149 + 125
20.RAMM.08IQ.0901	RIKLMFU08021OIM	55	880	230, 1~, 50/60	637 x 415 x 175 + 100
20.RAMM.10XI.0901	RXIKLMFU10021LM	55	1.020	230, 1~, 50/60	459 x 1017 x 100 + 100
20.RAMM.10XI.0902	RXIKLMFU10120LM	55	1.020	120, 1~, 50/60	459 x 1017 x 100 + 100
20.RAMM.10XI.0903	RXIKLMFU10042LM	55	1.020	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	459 x 1017 x 100 + 100
20.RAMM.15XI.0901	RXIKLMFU15021LM	55	1.420	230, 1~, 50/60	459 x 1017 x 142 + 102
20.RAMM.15XI.0907	RXIKLMFU15043LM	55	1.420	400/440, 3~, 50/60	459 x 1017 x 142 + 102
20.RAMM.20XI.0901	RXIKLMFU20021LM	55	1.960	230, 1~, 50/60	459 x 1017 x 142 + 102
20.RAMM.20XI.0907	RXIKLMFU20043LM	55	1.960	400/440, 3~, 50/60	459 x 1017 x 142 + 102
20.RAMX.30XI.0901	RXIKLMFU30021LT	55	2.800	230, 1~, 50	558 x 1165 x 186 + 160
20.RAMX.30XI.0907	RXIKLMFU30043LT	55	2.800	380/400/440/460/480, 3~, 50/60	558 x 1165 x 186 + 160
20.RAMS.30XI.0901	RIKLMFU30021SIT	55	2.800	230, 1~, 50	490 x 1720 x 33 + 188
20.RAMS.30XI.0907	RIKLMFU30043SIT	55	2.800	380/400/440/460/480, 3~, 50/60	490 x 1720 x 33 + 188
20.RAMX.40XI.0907	RXIKLMFU40043LT	55	4.000	380/400/440/460/480, 3~, 50/60	558 x 1165 x 186 + 160

Kühlgeräte mit geringerem Global Warming Potential (GWP) und höherer Energieeffizienz.
Green line cooling units with lower Global Warming Potential (GWP) and higher energy efficiency.



fuhrmeister



Kühlgeräte / Cooling units
Serie RAM Aufbau

Die Kühlgeräte der Serie RAM Aufbau sind auf Grund ihrer robusten Bauweise, der zwei voneinander getrennten Kreisläufe (IP54/IP34) und einem weiten Kühlleistungsspektrum von 520W bis 4.000W für alle gängigen, industriellen Anforderungen geeignet. Abgesehen von der geringen Bautiefe und Kondensat-Sicherungsmaßnahmen sind alle Geräte serienmäßig mit einem elektronischen Temperaturregler mit Türkontaktschleife und potentialfreiem Störmeldekontakt ausgestattet. Alle Geräte sind auch mit Inox-Hauben erhältlich.

The cooling units of series RAM top mount are suitable for the most industrial applications, based on their compact, tough size, the two separated air-circuits (IP54/IP34) for preventing dust insertion and a wide range of cooling power from 520W up to 4.000W. Except for the small depth and condensate monitoring systems all units are equipped with an electronic temperature controller including a door-switch control and alarm-signal output as standard. All units are also available with Inox-covers.

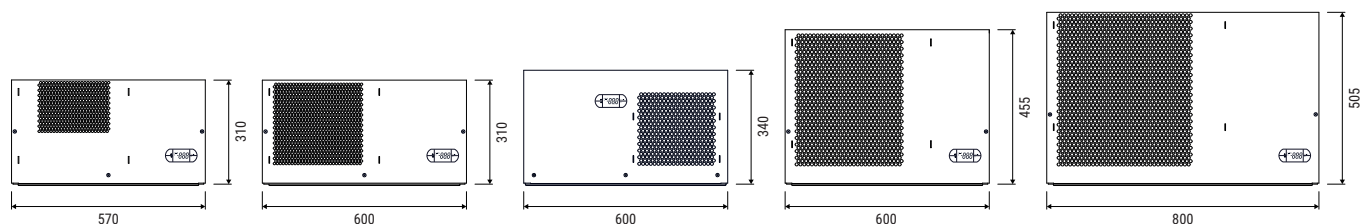


- LED Easy-Control
- Aufgeschäumte Dichtung
- Kondensatüberwachung mit Not-Aus-Funktion
- Long-Life – Chassis/Haube aus AluZink
- Kundenspezifische Lackierung als Option

- LED Easy-Control
- Applied seal
- Condensate monitoring with emergency-stop function
- Long-Life – chassis/cover made of AluZinc
- Custom painting as option

Serie RAM Aufbau Bestell-Nr./Order-No.	Type Model	Tu Ta bis °C	Nutzkühlleistung Cooling Power W (L35-L35)	Spannung Voltage V, Hz	Abmessungen Dimensions B x H x T (mm)
20.RAMX.05XD.0101	R5KLMFUH05021RT	55	520	230, 1~, 50/60	570 x 310 x 300
20.RAMX.05XD.0103	R5KLMFUH05042RT	55	520	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	570 x 310 x 300
20.RAMX.08XD.0101	R5KLMFUH08021RT	55	830	230, 1~, 50/60	600 x 310 x 400
20.RAMX.08XD.0103	R5KLMFUH08042RT	55	830	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	600 x 310 x 400
20.RAMX.09XD.0101	R5KLMFUH09021RT	55	980	230, 1~, 50/60	600 x 340 x 325
20.RAMX.10XD.0101	R5KLMFUH10021RT	55	1.020	230, 1~, 50/60	600 x 310 x 400
20.RAMX.10XD.0103	R5KLMFUH10042RT	55	1.020	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	600 x 310 x 400
20.RAMX.13XD.0101	R5KLMFUH13021RT	55	1.250	230, 1~, 50/60	600 x 310 x 400
20.RAMX.13XD.0103	R5KLMFUH13042RT	55	1.250	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	600 x 310 x 400
20.RAMX.15XD.0101	R5KLMFUH15021RT	55	1.420	230, 1~, 50/60	600 x 455 x 400
20.RAMX.15XD.0103	R5KLMFUH15042RT	55	1.420	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	600 x 455 x 400
20.RAMX.20XD.0101	R5KLMFUH20021RT	55	1.960	230, 1~, 50/60	600 x 455 x 400
20.RAMX.20XD.0103	R5KLMFUH20042RT	55	1.960	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	600 x 455 x 400
20.RAMX.20XD.0107	R5KLMFUH20043RT	55	1.830	400/460, 3~, 50/60	600 x 455 x 400
20.RAMX.30XD.0121	R5KLMFUH30021RT	55	2.800	230, 1~, 50	800 x 505 x 495
20.RAMX.30XD.0107	R5KLMFUH30043RT	55	2.800	400/460, 3~, 50/60	800 x 505 x 495
20.RAMX.40XD.0107	R5KLMFUH40043RT	55	4.000	400/460, 3~, 50/60	800 x 505 x 495

Kühlgeräte mit geringerem Global Warming Potential (GWP) und höherer Energieeffizienz.
Green line cooling units with lower Global Warming Potential (GWP) and higher energy efficiency.

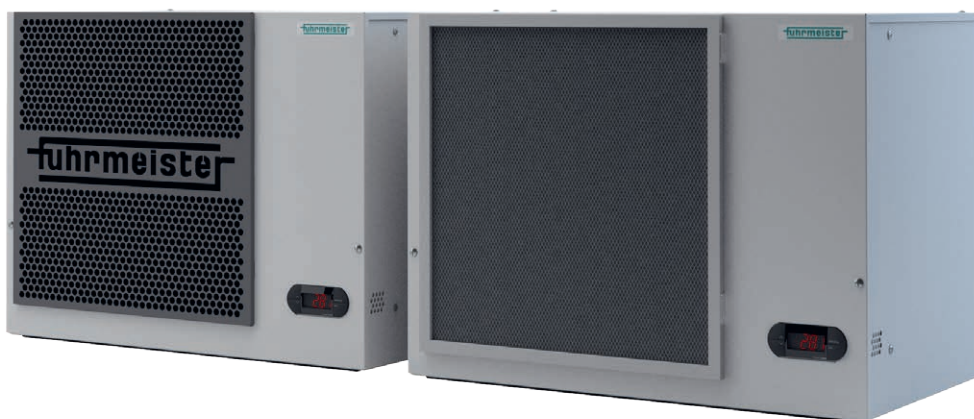


Alle Geräte der Serie RAM Aufbau sind generell filterlos zu betreiben. Bei extrem verschmutzter Umgebung können jedoch Filter einfach und auch während des Betriebs nachgerüstet werden. Wir bieten zwei verschiedene Filtermaterialien an:

All devices of the RAM Aufbau series are generally to be operated without filters. However, in case of extremely polluted environment, filters can be retrofitted easily and also during operation. We offer two different filter materials:

- Polyurethanfilter, auswaschbar
- für staubbelastete Umgebungen
- Reinigungszyklus abhängig vom Verschmutzungsgrad
- für die Montage ist einmalig ein passender Filtervorsatz nötig. (Stahlblech oder Edelstahl)

- Aluminiumfilter, auswaschbar
- für ölnebelhaltige Umgebungen
- Reinigungszyklus abhängig vom Verschmutzungsgrad



- Polyurethane filter, washable
- for dusty environments
- Cleaning cycle depending on degree of contamination
- for mounting a suitable filter attachment is required. (Sheet steel or inox)



- Aluminum filter, washable
- for environments containing oil mist
- Cleaning cycle depending on degree of contamination

Filter passend für / suitable for Type / Model	<i>Filtervorsatz Stahlblech</i> Filter attachment sheet steel RAL 7016	<i>Filtervorsatz Edelstahl</i> Filter attachment inox AISI 304	<i>Polyurethan-Filtermatte</i> Polyurethane filter mat	<i>Aluminiumfilter</i> Aluminum filter
20.RAMX.05XD	20.DXZU.FVXD.1102	20.DXZU.FVXD.1202	20.DXZU.FM05.0003	20.DXZU.FVXD.0902
20.RAMX.08XD				
20.RAMX.09XD	20.DXZU.FVXA.1102	20.DXZU.FVXA.1202	20.DXZU.FM05.0002	20.DXZU.FVXA.0902
20.RAMX.10XD				
20.RAMX.13XD	20.DXZU.FVXD.1102	20.DXZU.FVXD.1202	20.DXZU.FM05.0003	20.DXZU.FVXD.0902
20.RAMX.15XD				
20.RAMX.20XD	20.DXZU.FVXD.1103	20.DXZU.FVXD.1203	20.DXZU.FM15.0003	20.DXZU.FVXD.0903
20.RAMX.30XD				
20.RAMX.40XD	20.DXZU.FVXD.1104	20.DXZU.FVXD.1204	20.DXZU.FM30.0003	20.DXZU.FVXD.0904



fuhrmeister



Kühlgeräte / Cooling units
Serie RAM Aufbau Edelstahl

Die Kühlgeräte-Serie RAM Aufbau Edelstahl ist für den Chemie-, Pharma-, Food and Beverage- und den geschützten Outdoor-Bereich mit hohen Umgebungstemperaturen bis zu +55°C konzipiert. Abgesehen von der geringen Bautiefe und Kondensat-Sicherungsmaßnahmen sind alle Geräte serienmäßig mit einem elektronischen Thermostat mit Türkontaktschleife und potentialfreiem Störmeldekontakt ausgestattet. Selbstverständlich verfügen alle Geräte über zwei voneinander getrennte Kreisläufe: IP54/IP34.

The cooling units series RAM Inox are specially developed for chemical-, pharmacy-, food & beverage-industry and finally for the protected outdoor usage with high temperatures up to +55°C. Except for the small depth and condensate monitoring systems all units are equipped with an electronic temperature controller including a door-switch control and alarm-signal output as standard. Of course all units are designed with two separated air-circuits to prevent intrusion of dust to the cabinet: IP54/IP34.

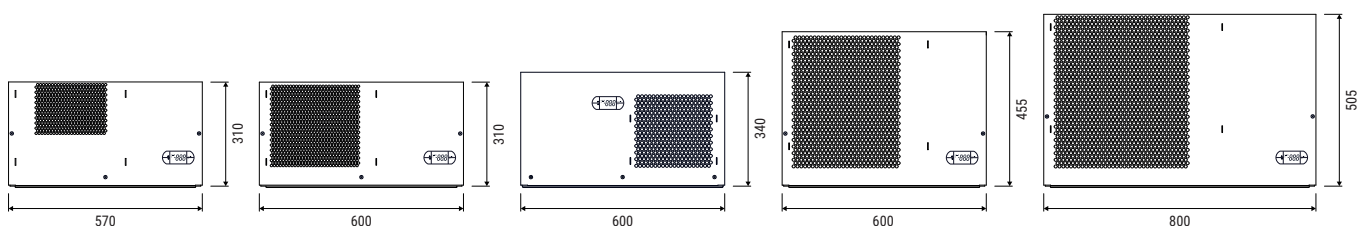


- LED Easy-Control
- Aufgeschäumte Dichtung
- Kondensatüberwachung mit Not-Aus-Funktion
- Long-Life – Chassis/Haube aus AluZink
- Kundenspezifische Lackierung als Option

- LED Easy-Control
- Applied seal
- Condensate monitoring with emergency-stop function
- Long-Life – chassis/cover made of AluZinc
- Custom painting as option

Serie RAM Aufbau Edelstahl	Type Model	Tu Ta	Nutzkühlleistung Cooling Power	Spannung Voltage	Abmessungen Dimensions
Bestell-Nr./Order-No.		bis °C	W (L35-L35)	V, Hz	B x H x T (mm)
20.RAMX.05XD.0901	RIKLMFUH05021RT	55	520	230, 1~, 50/60	570 x 310 x 300
20.RAMX.05XD.0903	RIKLMFUH05042RT	55	520	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	570 x 310 x 300
20.RAMX.08XD.0901	RIKLMFUH08021RT	55	830	230, 1~, 50/60	600 x 310 x 400
20.RAMX.08XD.0903	RIKLMFUH08042RT	55	830	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	600 x 310 x 400
20.RAMX.09XD.0901	RIKLMFUH09021RT	55	980	230, 1~, 50/60	600 x 340 x 325
20.RAMX.10XD.0901	RIKLMFUH10021RT	55	1.020	230, 1~, 50/60	600 x 310 x 400
20.RAMX.10XD.0903	RIKLMFUH10042RT	55	1.020	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	600 x 310 x 400
20.RAMX.13XD.0901	RIKLMFUH13021RT	55	1.250	230, 1~, 50/60	600 x 310 x 400
20.RAMX.13XD.0903	RIKLMFUH13042RT	55	1.250	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	600 x 310 x 400
20.RAMX.15XD.0901	RIKLMFUH15021RT	55	1.420	230, 1~, 50/60	600 x 455 x 400
20.RAMX.15XD.0903	RIKLMFUH15042RT	55	1.420	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	600 x 455 x 400
20.RAMX.20XD.0901	RIKLMFUH20021RT	55	1.960	230, 1~, 50/60	600 x 455 x 400
20.RAMX.20XD.0903	RIKLMFUH20042RT	55	1.960	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	600 x 455 x 400
20.RAMX.20XD.0907	RIKLMFUH20043RT	55	1.830	400/460, 3~, 50/60	600 x 455 x 400
20.RAMX.30XD.0921	RIKLMFUH30021RT	55	2.800	230, 1~, 50	800 x 505 x 495
20.RAMX.30XD.0907	RIKLMFUH30043RT	55	2.800	400/460, 3~, 50/60	800 x 505 x 495
20.RAMX.40XD.0907	RIKLMFUH40043RT	55	4.000	400/460, 3~, 50/60	800 x 505 x 495

Kühlgeräte mit geringerem Global Warming Potential (GWP) und höherer Energieeffizienz.
Green line cooling units with lower Global Warming Potential (GWP) and higher energy efficiency.



Alle Geräte der Serie RAM Aufbau sind generell filterlos zu betreiben. Bei extrem verschmutzter Umgebung können jedoch Filter einfach und auch während des Betriebs nachgerüstet werden. Wir bieten zwei verschiedene Filtermaterialien an:

All devices of the RAM Aufbau series are generally to be operated without filters. However, in case of extremely polluted environment, filters can be retrofitted easily and also during operation. We offer two different filter materials:

- Polyurethanfilter, auswaschbar
- für staubbelastete Umgebungen
- Reinigungszyklus abhängig vom Verschmutzungsgrad
- für die Montage ist einmalig ein passender Filtervorsatz nötig. (Stahlblech oder Edelstahl)

- Aluminiumfilter, auswaschbar
- für ölnebelhaltige Umgebungen
- Reinigungszyklus abhängig vom Verschmutzungsgrad

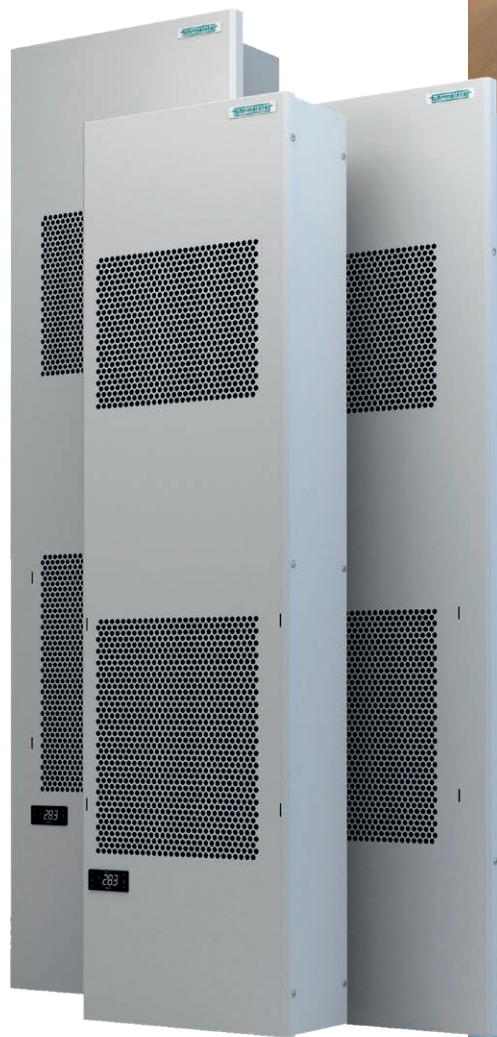


- Polyurethane filter, washable
- for dusty environments
- Cleaning cycle depending on degree of contamination
- for mounting a suitable filter attachment is required. (Sheet steel or inox)



- Aluminum filter, washable
- for environments containing oil mist
- Cleaning cycle depending on degree of contamination

Filter passend für / suitable for Type / Model	<i>Filtervorsatz Stahlblech</i> Filter attachment sheet steel RAL 7016	<i>Filtervorsatz Edelstahl</i> Filter attachment inox AISI 304	<i>Polyurethan-Filtermatte</i> Polyurethane filter mat	<i>Aluminiumfilter</i> Aluminum filter
20.RAMX.05XD 20.RAMX.08XD	20.DXZU.FVXD.1102	20.DXZU.FVXD.1202	20.DXZU.FM05.0003	20.DXZU.FVXD.0902
20.RAMX.09XD 20.RAMX.10XD 20.RAMX.13XD	20.DXZU.FVXA.1102	20.DXZU.FVXA.1202	20.DXZU.FM05.0002	20.DXZU.FVXA.0902
20.RAMX.15XD 20.RAMX.20XD	20.DXZU.FVXD.1103	20.DXZU.FVXD.1203	20.DXZU.FM15.0003	20.DXZU.FVXD.0903
20.RAMX.30XD 20.RAMX.40XD	20.DXZU.FVXD.1104	20.DXZU.FVXD.1204	20.DXZU.FM30.0003	20.DXZU.FVXD.0904



Kühlgeräte / Cooling units
Serie RAM Smart

Die Kühlgeräte der Serie RAM Smart sind auf Grund ihrer flachen Bauweise, der zwei voneinander getrennten Kreisläufe (IP54/IP34) und einem weiten Kühlleistungsspektrum von 1.420W bis 3.850W für alle gängigen, industriellen Anforderungen geeignet. Serienmäßig ist ein elektronischer Temperaturregler mit Türkontaktschleife und potentialfreiem Störmeldekontakt verbaut. Die komplette Serie verfügt über eine integrierte Kondensatverdunstung. Alle Geräte sind auch mit einer Inox-Haube erhältlich.

The cooling units of series RAM Smart are suitable for the most industrial applications, based on their slim size, the two separated air-circuits (IP54/IP34) for preventing dust insertion and a wide range of cooling power from 1.420W up to 3.850W. An electronic temperature controller including a door-switch control and alarm-signal output is built in as standard. The whole series is equipped with integrated condensate dissipators. All units are also available with Inox-covers.

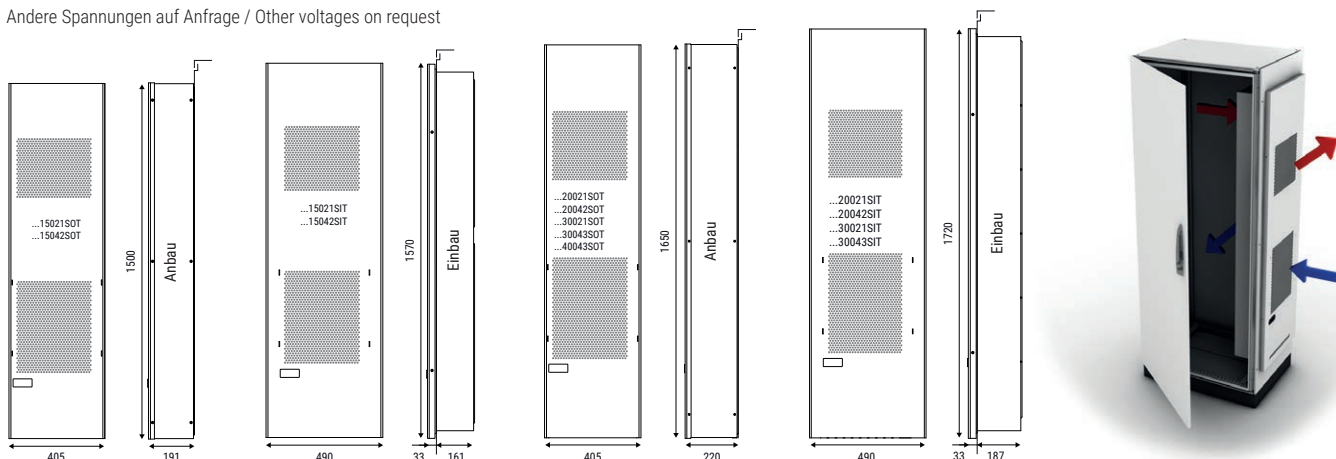


- LED Smart-Control
- Schnellmontage durch aufgeschäumte Dichtung
- Integrierte Kondensatverdunstung
- Großer Abstand zwischen Luftein- und austritt für optimierte Luftführung
- Anbaugeräte nur 405mm breit

- LED Smart-Control
- Quick mounting due to applied seal
- Integrated condensate dissipator
- Large distance between air in- and outlet for optimized air flow
- Side-mounting units only 405mm width

Serie RAM Smart Serie RAM Smart	Type Model	Tu Ta	Nutzkühlleistung Cooling Power	Spannung Voltage	Abmessungen (B×H×T) Dimensions (W×H×D)
Bestell-Nr./Order-No.		bis/up to °C	W (L35-L35)	V, Hz	B × H × T ^{out} + T ⁱⁿ (mm)
20.RAMS.15XE.0101	R5KLMFU15021SOT	55	1.420	230, 1~, 50/60	405 × 1500 × 191
20.RAMS.15XI.0101	R5KLMFU15021SIT	55	1.420	230, 1~, 50/60	490 × 1570 × 33 + 161
20.RAMS.15XE.0103	R5KLMFU15042SOT	55	1.420	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	405 × 1500 × 191
20.RAMS.15XI.0103	R5KLMFU15042SIT	55	1.420	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	490 × 1570 × 33 + 161
20.RAMS.20XE.0101	R5KLMFU20021SOT	55	1.960	230, 1~, 50/60	405 × 1650 × 220
20.RAMS.20XI.0101	R5KLMFU20021SIT	55	1.960	230, 1~, 50/60	490 × 1720 × 33 + 187
20.RAMS.20XE.0103	R5KLMFU20042SOT	55	1.960	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	405 × 1650 × 220
20.RAMS.20XI.0103	R5KLMFU20042SIT	55	1.960	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	490 × 1720 × 33 + 187
20.RAMS.30XE.0121	R5KLMFU30021SOT	55	2.800	230, 1~, 50	405 × 1650 × 220
20.RAMS.30XI.0121	R5KLMFU30021SIT	55	2.800	230, 1~, 50	490 × 1720 × 33 + 187
20.RAMS.30XE.0124	R5KLMFU30621SOT	55	2.800	230, 1~, 60	405 × 1650 × 220
20.RAMS.30XI.0124	R5KLMFU30621SIT	55	2.800	230, 1~, 60	490 × 1720 × 33 + 187
20.RAMS.30XE.0107	R5KLMFU30043SOT	55	2.800	380/400/440/460/480, 3~, 50/60	405 × 1650 × 220
20.RAMS.30XI.0107	R5KLMFU30043SIT	55	2.800	380/400/440/460/480, 3~, 50/60	490 × 1720 × 33 + 187
20.RAMS.40XE.0107	R5KLMFU40043SOT	55	3.850	380/400/440/460/480, 3~, 50/60	405 × 1650 × 220

Andere Spannungen auf Anfrage / Other voltages on request





Kühlgeräte / Cooling units
Serie RAM Smart Edelstahl

Die Kühlergeräte-Serie RAM Smart Edelstahl ist für den Chemie-, Pharma-, Food and Beverage- und den geschützten Outdoor-Bereich mit hohen Umgebungstemperaturen bis zu +55°C konzipiert. Serienmäßig ist ein elektronischer Temperaturregler mit Türkontaktschleife und potentialfreiem Störmeldekontakt sowie eine integrierte Kondensatverdunstung verbaut. Durch die Flachbauweise, die getrennten Kreisläufe (IP54/IP34) und Kühlleistungen von 1420W bis 3850W eignet sich diese Serie für ein breites Anwendungsfeld.

The cooling units series RAM Smart Inox are specially developed for chemical, pharmacy, food & beverage-industry and finally for the protected outdoor usage with high temperatures up to +55°C. An electronic temperature controller including a door-switch control and alarm-signal output and an integrated condensate dissipator is built in as standard. The slim sized housing, the separated air-circuits (IP54/IP34) and cooling power from 1420W up to 3850W make this series suitable to a wide range of applications.

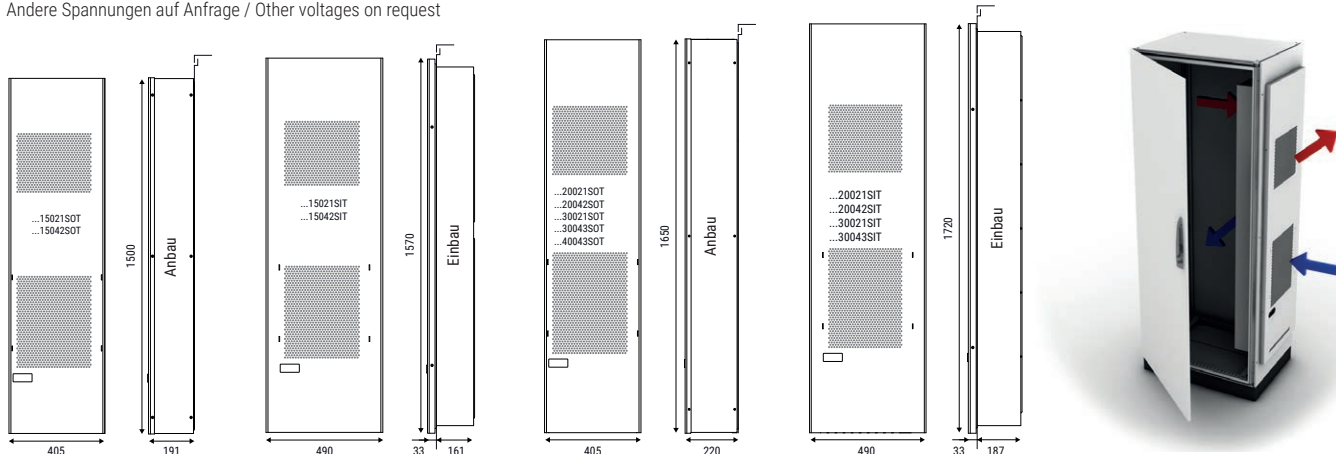


- LED Smart-Control
- Schnellmontage durch aufgeschäumte Dichtung
- Integrierte Kondensatverdunstung
- Großer Abstand zwischen Luftein- und austritt für optimierte Luftführung
- Anbaugeräte nur 405mm breit

- LED Smart-Control
- Quick mounting due to applied seal
- Integrated condensate dissipator
- Large distance between air in- and outlet for optimized air flow
- Side-mounting units only 405mm width

Serie RAM Smart Edelstahl Series RAM Smart Inox	Type Model	Tu Ta	Nutzkühlleistung Cooling Power	Spannung Voltage	Abmessungen (B×H×T) Dimensions (W×H×D)
Bestell-Nr./Order-No.		bis/up to °C	W (L35-L35)	V, Hz	B × H × T ^{out} + T ⁱⁿ (mm)
20.RAMS.15XE.0901	RIKLMFU15021SOT	55	1.420	230, 1~, 50/60	405 × 1500 × 191
20.RAMS.15XI.0901	RIKLMFU15021SIT	55	1.420	230, 1~, 50/60	490 × 1570 × 33 + 161
20.RAMS.15XE.0903	RIKLMFU15042SOT	55	1.420	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	405 × 1500 × 191
20.RAMS.15XI.0903	RIKLMFU15042SIT	55	1.420	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	490 × 1570 × 33 + 161
20.RAMS.20XE.0901	RIKLMFU20021SOT	55	1.960	230, 1~, 50/60	405 × 1650 × 220
20.RAMS.20XI.0901	RIKLMFU20021SIT	55	1.960	230, 1~, 50/60	490 × 1720 × 33 + 187
20.RAMS.20XE.0903	RIKLMFU20042SOT	55	1.960	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	405 × 1650 × 220
20.RAMS.20XI.0903	RIKLMFU20042SIT	55	1.960	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	490 × 1720 × 33 + 187
20.RAMS.30XE.0921	RIKLMFU30021SOT	55	2.800	230, 1~, 50	405 × 1650 × 220
20.RAMS.30XI.0921	RIKLMFU30021SIT	55	2.800	230, 1~, 50	490 × 1720 × 33 + 187
20.RAMS.30XE.0924	RIKLMFU30621SOT	55	2.800	230, 1~, 60	405 × 1650 × 220
20.RAMS.30XI.0924	RIKLMFU30621SIT	55	2.800	230, 1~, 60	490 × 1720 × 33 + 187
20.RAMS.30XE.0907	RIKLMFU30043SOT	55	2.800	380/400/440/460/480, 3~, 50/60	405 × 1650 × 220
20.RAMS.30XI.0907	RIKLMFU30043SIT	55	2.800	380/400/440/460/480, 3~, 50/60	490 × 1720 × 33 + 187
20.RAMS.40XE.0907	RIKLMFU40043SOT	55	3.850	380/400/440/460/480, 3~, 50/60	405 × 1650 × 220

Andere Spannungen auf Anfrage / Other voltages on request





Kühlgeräte / Cooling units
Serie Smart

Die Anbaukühlgeräte der Serie Smart zeichnen sich durch eine besonders geringe Bautiefe aus und sind durchgängig **cULus** zertifiziert. Ein elektronisches Thermostat, Türkontaktschleife und Störmeldekontakt ist bei allen Geräten genau so serienmäßig wie 2 voneinander getrennte Kreisläufe mit der schrankseitigen Schutzart IP54. Darüber hinaus werden die Kühlgeräte durch flexible Montagemöglichkeiten (An- oder Einbau) den vielfältigsten Anwendungen gerecht.

The cooling units series Smart is characterized by a very flat design and a general **cULus** certification. An electronic thermostat with door-switch-control and alarm signal are build in as standard and of course all units are equipped with two separated air-circuits with a cabinets protection rate of IP54. Thanks to the very flexible mounting option (side-mount or internal mount) the series covers a huge range of applications.

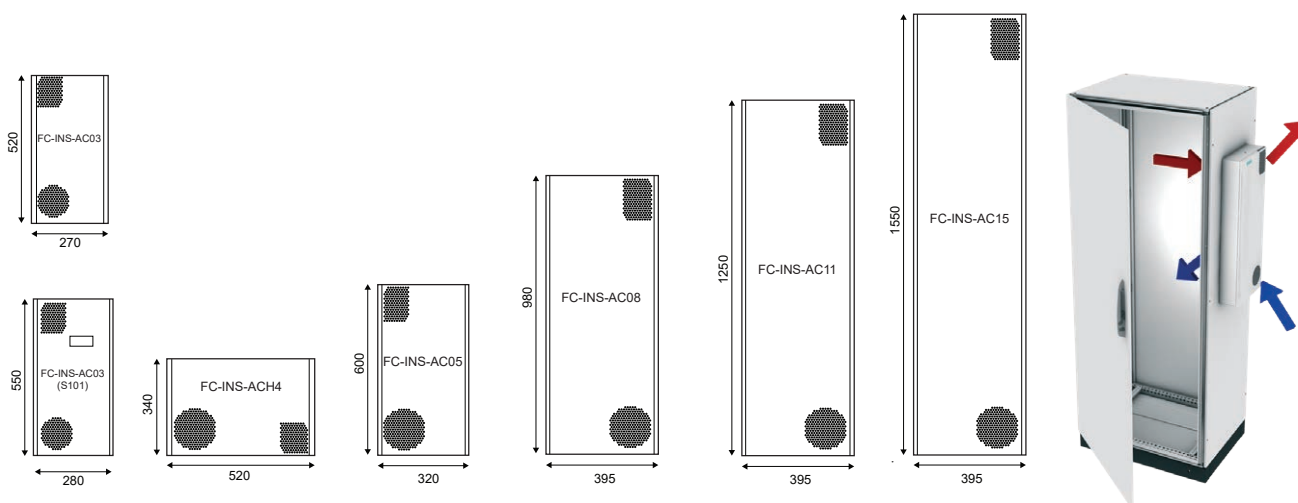


- Industrietaugliche Stahlblechgehäuse
- Sehr flache Bauform
- Geeignet für An- oder Einbau
- **cULus** Zertifizierung
- Alle Leistungsgrößen für 120VAC/60Hz lieferbar

- Sheet steel housing for industrial usage
- Very slim sizing
- Suitable for side or internal mounting
- **cULus** certification
- All sizes available for 120VAC/60Hz

Serie Smart	Type Model	Tu Ta	Nutzkühlleistung Cooling Power	Spannung Voltage	Abmessungen Dimensions
Bestell-Nr./Order-No.		bis °C	W (L35L35)	V, Hz	B x H x T (mm)
20.INSX.AC03.0101	FC-INS-AC03	50	320	230, 1~, 50/60	270 x 520 x 110
20.INSX.AC03.S101*	FC-INS-AC03	50	320	230, 1~, 50/60	280 x 550 x 125
20.INSX.ACH4.0101	FC-INS-ACH4	50	400	230, 1~, 50/60	520 x 340 x 110
20.INSX.AC05.0101	FC-INS-AC05	50	500	230, 1~, 50/60	320 x 600 x 110
20.INSX.AC08.0101	FC-INS-AC08	55	820	230, 1~, 50/60	395 x 980 x 145
20.INSX.AC08.0107	FC-INS-AC08	55	820	380-415, 3~, 50 / 400-460, 3~, 60	395 x 980 x 145
20.INSX.AC11.0101	FC-INS-AC11	55	1100	230, 1~, 50/60	395 x 1250 x 145
20.INSX.AC11.0107	FC-INS-AC11	55	1100	380-415, 3~, 50 / 400-460, 3~, 60	395 x 1250 x 145
20.INSX.AC15.0101	FC-INS-AC15	55	1500	230, 1~, 50/60	395 x 1550 x 145
20.INSX.AC15.0107	FC-INS-AC15	55	1500	380-415, 3~, 50 / 400-460, 3~, 60	395 x 1550 x 145

* mit LED-Display / with LED-display





Kühlgeräte / Cooling units
Serie Smart Edelstahl

Die Serie Smart Edelstahl ist besonders für die Chemie-, Pharma-, Food and Beverage-Industrie oder für den geschützten Outdoor-Bereich geeignet. Die Gehäuse sind komplett aus Edelstahl gefertigt und mit einem elektronischen Thermostat inklusive Türkontaktschleife und Störmeldkontakt ausgestattet. Außerdem ist die gesamte Serie durchgängig **cRU_{US}** zertifiziert. Die Geräte verfügen über 2 voneinander getrennte Kreisläufe mit einer schrankseitigen Schutzart IP54.

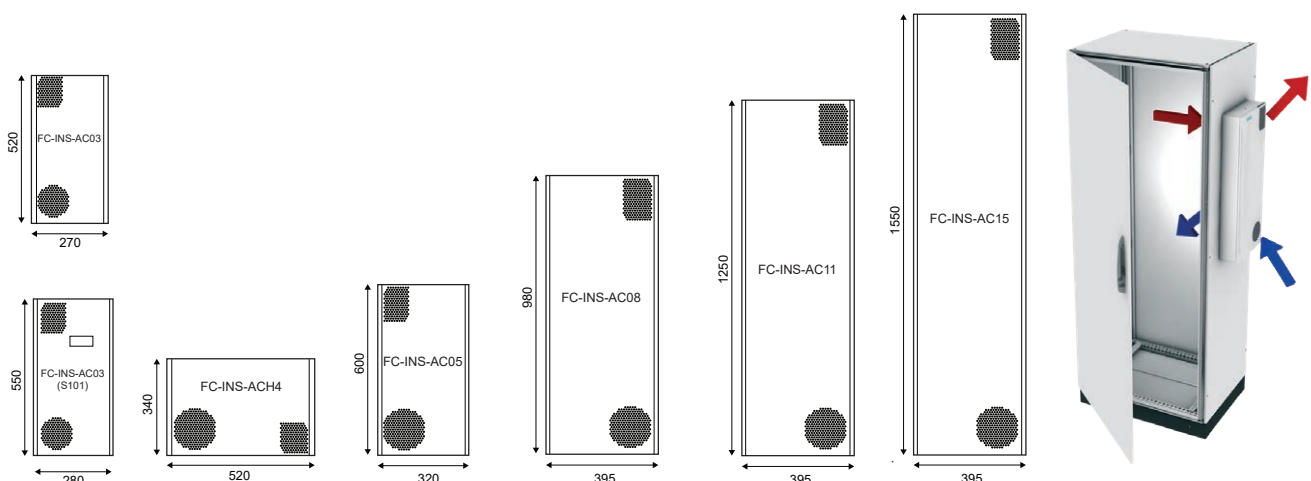
The series Smart Edelstahl is especially suitable for the chemical-, pharmacy-, or food & beverage-industry or for the protected outdoor use. The units housing are completely made of inox material and are equipped with an electronic thermostat including door-switch-control and alarm signal. Additionally the whole series is **cRU_{US}** certified. Of course all units are equipped with two separated air-circuits to prevent intrusion of dust with protection rate on the cabinets side of IP54.



- Gehäuse aus AISI 304 (1.4301)
- Sehr flache Bauform
- Geeignet für An- oder Einbau
- **cRU_{US}** Zertifizierung
- Alle Leistungsgrößen für 120VAC/60Hz lieferbar

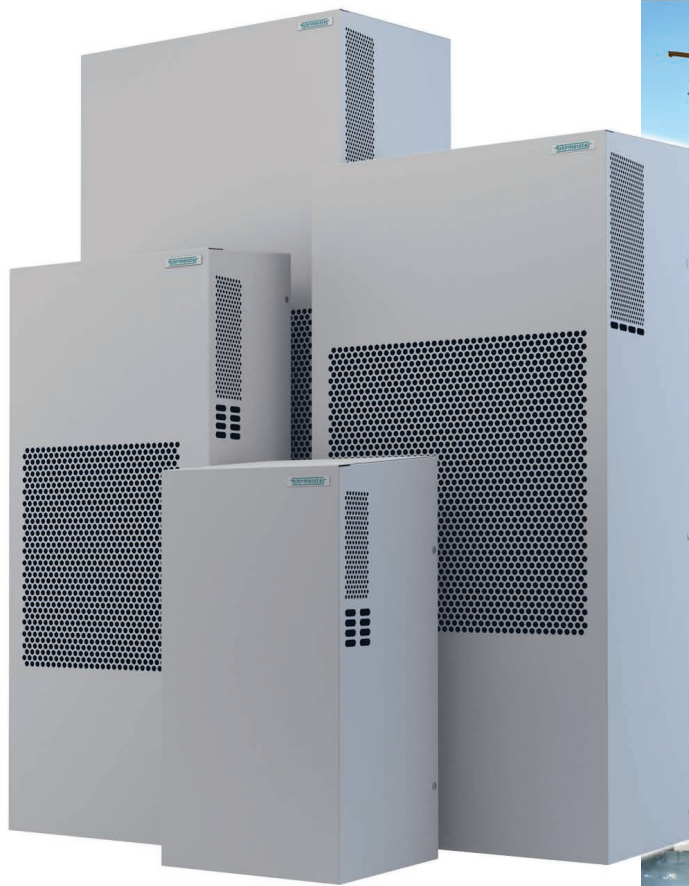
- Housing made of AISI 304 (1.4301)
- Very slim sizing
- Suitable for side or internal mounting
- **cRU_{US}** certification
- All sizes available for 120VAC/60Hz

Serie Smart Edelstahl	Type Model	Tu Ta	Nutzkühlleistung Cooling Power	Spannung Voltage	Abmessungen Dimensions
Bestell-Nr./Order-No.		bis °C	W (L35L35)	V, Hz	B x H x T (mm)
20.INSX.AC03.0901	FC-INS-AC03	50	320	230, 1~, 50/60	270 x 520 x 110
20.INSX.ACH4.0901	FC-INS-ACH4	50	400	230, 1~, 50/60	520 x 340 x 110
20.INSX.AC05.0901	FC-INS-AC05	50	500	230, 1~, 50/60	320 x 600 x 110
20.INSX.AC08.0901	FC-INS-AC08	55	820	230, 1~, 50/60	395 x 980 x 145
20.INSX.AC08.0907	FC-INS-AC08	55	820	380-415, 3~, 50 / 400-460, 3~, 60	395 x 980 x 145
20.INSX.AC11.0901	FC-INS-AC11	55	1100	230, 1~, 50/60	395 x 1250 x 145
20.INSX.AC11.0907	FC-INS-AC11	55	1100	380-415, 3~, 50 / 400-460, 3~, 60	395 x 1250 x 145
20.INSX.AC15.0901	FC-INS-AC15	55	1500	230, 1~, 50/60	395 x 1550 x 145
20.INSX.AC15.0907	FC-INS-AC15	55	1500	380-415, 3~, 50 / 400-460, 3~, 60	395 x 1550 x 145





fuhrmeister



Kühlgeräte / Cooling units
Serie HE OUT harsh environment / outdoor

Die Kühlgeräte der Serie HE OUT sind für den rauen Industrie-Einsatz, bspw. in Gießereien, Kraftwerken, Schmieden, Stahlwerken oder im Outdoor-Bereich mit extrem hohen Umgebungstemperaturen bis zu +65°C konzipiert. Serienmäßig ist ein elektronischer Temperaturregler mit Türkontaktschleife verbaut. Alle Kühlgeräte verfügen über 2 voneinander getrennte Kreisläufe, so bleibt bei fachgerechter Montage die Schutzart des Schaltschranks gewährleistet.

The cabinet cooling units of the HE OUT series are designed for rough industrial use, e.g. in foundries, nuclear power plants, forges, steelworks or outdoor applications with extremely high ambient temperatures of up to +65°C. An electronic temperature controller with door-switch control is installed as standard. Of course, all cooling units have 2 separate circuits, so that the degree of protection of the control cabinet remains guaranteed when properly installed.



- Wetterfeste outdoor Geräte, pulverbeschichtet RAL 7035
- Für extreme Umgebungen von -40°C bis zu +65°C
- Hohe Schutzart bis IP56, NEMA 3R/4
- Varianten mit Schutzart IP65 bzw. IP66 / IP69 erhältlich
- Varianten
- Edelstahlgehäuse AISI 304 oder 316 erhältlich
- Chemikalien- und salznebelresistente Varianten, beschichtet

- Weatherproof outdoor units, powder coated RAL 7035
- For extreme environments from -40°C up to +65°C
- High protection grade up to IP56, NEMA 3R/4
- Variants with protection class IP65 or IP66 / IP69 available
- Variants
- Inox housings in AISI 304 or 316 available
- Chemical and salt spray resistant variants, coated

Serie HE OUT Bestell-Nr./Order-No.	Type Model	Temperaturbereich Temperature range °C	Nutzkühlleistung Cooling Power		Spannung Voltage V, Hz	Abmessungen Dimensions B x H x T (mm)
			W (L35L35)	W (L35L60)		
20.RAMO.03XX.0101	ROKLMFUH03021L	-40 bis +60	320	225	230, 1~, 50/60	280 x 480 x 200
20.RAMO.05XX.0101	ROKLMFUH05021L	-40 bis +60	520	340	230, 1~, 50/60 ²⁾	300 x 600 x 290
20.RAMO.05XX.0103	ROKLMFUH05042L	-40 bis +60	520	340	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	300 x 600 x 290
20.RAMO.08XX.0101	ROKLMFUH08021L	-40 bis +60	860	600	230, 1~, 50/60 ²⁾	300 x 600 x 290
20.RAMO.08XX.0103	ROKLMFUH08042L	-40 bis +60	860	600	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	300 x 600 x 290
20.RAMO.10XX.0101	ROKLMFUH10021L	-40 bis +60	1.020	710	230, 1~, 50/60 ²⁾	400 x 950 x 240
20.RAMO.10XX.0103	ROKLMFUH10042L	-40 bis +60	1.020	710	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	400 x 950 x 240
20.RAMO.15XX.0101	ROKLMFUH15021L	-40 bis +60	1.420	990	230, 1~, 50/60 ²⁾	400 x 950 x 240
20.RAMO.15XX.0103	ROKLMFUH15042L	-40 bis +60	1.420	990	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	400 x 950 x 240
20.RAMO.15XH.0101	RHKLMFUH15021L	-40 bis +65	1.500	1.000	230, 1~, 50/60 ²⁾	400 x 1200 x 250
20.RAMO.15XH.0103	RHKLMFUH15042L	-40 bis +65	1.500	1.000	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	400 x 1200 x 250
20.RAMO.20XX.0101	ROKLMFUH20021L	-40 bis +60	1.960	1.370	230, 1~, 50/60 ²⁾	400 x 950 x 240
20.RAMO.20XX.0103	ROKLMFUH20042L	-40 bis +60	1.960	1.370	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	400 x 950 x 240
20.RAMO.30XX.0121	ROKLMFUH30021L	-40 bis +60	2.800	1.930	230, 1~, 50 ^{1),2)}	500 x 1100 x 340
20.RAMO.30XX.0107	ROKLMFUH30043L	-40 bis +60	2.800	1.930	380/400/440/460/480, 3~, 50/60	500 x 1100 x 340
20.RAMO.30XH.0121	RHKLMFUH30021L	-40 bis +65	3.000	1.850	230, 1~, 50 ^{1),2)}	400 x 1200 x 250
20.RAMO.30XH.0107	RHKLMFUH30043L	-40 bis +65	3.000	1.850	380/400/440/460/480, 3~, 50/60	400 x 1200 x 250
20.RAMO.40XX.0121	ROKLMFUH40021L	-40 bis +60	4.000	2.440	230, 1~, 50 ^{1),2)}	500 x 1100 x 340
20.RAMO.40XX.0107	ROKLMFUH40043L	-40 bis +60	4.000	2.440	380/400/440/460/480, 3~, 50/60	500 x 1100 x 340
20.RAMO.60XX.0107	ROKLMFUH60043L	-40 bis +60	5.600	3.660	400/460, 3~, 50/60	550 x 1400 x 400
20.RAMO.A0XX.0107	ROKLMFUH10K43L	-40 bis +60	10.000	6.200	400/460, 3~, 50/60	800 x 1900 x 400

¹⁾ 60 Hz auf Anfrage / 60 Hz on request

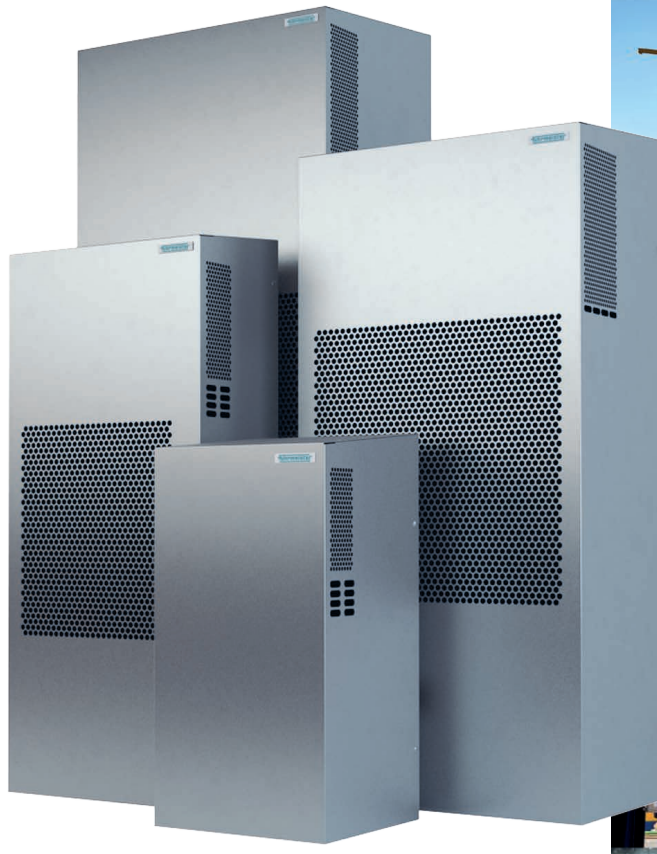
Für Edelstahl in der Artikelnummer .01 durch .09 (AISI 304) oder .10 (AISI 316) ersetzen
For Inox units exchange in Order-No. .01 with .09 (AISI 304) or .10 (AISI 316)

²⁾ Kombispannung 115/230VAC auf Anfrage
Combinated Voltage 115/230VAC on request

Kühlgeräte mit geringerem Global Warming Potential (GWP) und höherer Energieeffizienz.
Green line cooling units with lower Global Warming Potential (GWP) and higher energy efficiency.



fuhrmeister



Kühlgeräte / Cooling units

Serie HE OUT 4X harsh environment / outdoor

Die Kühlgeräte der Serie HE OUT 4X sind für den rauen Industrie-Einsatz, bspw. in Häfen- und Hafenbereichen, petrochemischen Anlagen, Klärwerken oder im Outdoor-Bereich mit extrem hohen Umgebungstemperaturen bis zu +65°C konzipiert. Serienmäßig ist ein elektronischer Temperaturregler mit Türkontaktschleife verbaut. Alle Kühlgeräte verfügen über 2 voneinander getrennte Kreisläufe, so bleibt bei fachgerechter Montage die Schutzart des Schaltschranks gewährleistet.

The cooling units of the HE OUT 4X series are designed for harsh industrial use, e.g. in harbours and ports, petrochemical plants, sewage treatment plants or in outdoor areas with extremely high ambient temperatures up to +65°C. An electronic temperature controller with door-switch control is installed as standard. Of course, all cooling units have 2 separate circuits, so that the degree of protection of the control cabinet remains guaranteed when properly installed.



- Wetterfeste outdoor Geräte in AISI 304 oder AISI 316
- Für extreme Umgebungen von -40°C bis zu +65°C
- Hohe Schutzart bis IP56, NEMA 3R/4X
- Varianten mit Schutzart IP65 bzw. IP66 / IP69 erhältlich
- Varianten
- Chemikalien- und salznebelresistente Varianten, beschichtet

- Weatherproof outdoor units in AISI 304 or AISI 316
- For extreme environments from -40°C up to +65°C
- High protection grade up to IP56, NEMA 3R/4X
- Variants with protection class IP65 or IP66 / IP69 available
- Variants
- Chemical and salt spray resistant variants, coated

Serie HE OUT 4X Bestell-Nr./Order-No.	Type Model	Temperaturbereich Temperature range °C	Nutzkühlleistung Cooling Power		Spannung Voltage V, Hz	Abmessungen Dimensions B x H x T (mm)
			W (L35L35)	W (L35L60)		
20.RAMO.03AX.0901	ROIKLMFU03021LZ	-40 bis +60	320	225	230, 1~, 50/60	270 x 480 x 200
20.RAMO.05AX.0901	ROIKLMFU05021LZ	-40 bis +60	520	340	230, 1~, 50/60 ²⁾	300 x 600 x 290
20.RAMO.05AX.0903	ROIKLMFU05042LZ	-40 bis +60	520	340	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	300 x 600 x 290
20.RAMO.08AX.0901	ROIKLMFU08021LZ	-40 bis +60	860	600	230, 1~, 50/60 ²⁾	300 x 600 x 290
20.RAMO.08AX.0903	ROIKLMFU08042LZ	-40 bis +60	860	600	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	300 x 600 x 290
20.RAMO.10AX.0901	ROIKLMFU10021LZ	-40 bis +60	1.020	710	230, 1~, 50/60 ²⁾	400 x 950 x 240
20.RAMO.10AX.0903	ROIKLMFU10042LZ	-40 bis +60	1.020	710	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	400 x 950 x 240
20.RAMO.15AX.0901	ROIKLMFU15021LZ	-40 bis +60	1.420	990	230, 1~, 50/60 ²⁾	400 x 950 x 240
20.RAMO.15AX.0903	ROIKLMFU15042LZ	-40 bis +60	1.420	990	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	400 x 950 x 240
20.RAMO.15AH.0901	RHIKLMFU15021LZ	-40 bis +65	1.500	1.000	230, 1~, 50/60 ²⁾	400 x 1200 x 250
20.RAMO.15AH.0903	RHIKLMFU15042LZ	-40 bis +65	1.500	1.000	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	400 x 1200 x 250
20.RAMO.20AX.0901	ROIKLMFU20021LZ	-40 bis +60	1.960	1.370	230, 1~, 50/60 ²⁾	400 x 950 x 240
20.RAMO.20AX.0903	ROIKLMFU20042LZ	-40 bis +60	1.960	1.370	380/400/440/460/480, 2~, 50/60	400 x 950 x 240
20.RAMO.30AX.0921	ROIKLMFU30021LZ	-40 bis +60	2.800	1.930	230, 1~, 50 ^{1),2)}	500 x 1100 x 340
20.RAMO.30AX.0907	ROIKLMFU30043LZ	-40 bis +60	2.800	1.930	380/400/440/460/480, 3~, 50/60	500 x 1100 x 340
20.RAMO.30AH.0921	RHIKLMFU30021LZ	-40 bis +65	3.000	1.850	230, 1~, 50 ^{1),2)}	400 x 1200 x 250
20.RAMO.30AH.0907	RHIKLMFU30043LZ	-40 bis +65	3.000	1.850	380/400/440/460/480, 3~, 50/60	400 x 1200 x 250
20.RAMO.40AX.0921	ROIKLMFU40021LZ	-40 bis +60	4.000	2.440	230, 1~, 50 ^{1),2)}	500 x 1100 x 340
20.RAMO.40AX.0907	ROIKLMFU40043LZ	-40 bis +60	4.000	2.440	380/400/440/460/480, 3~, 50/60	500 x 1100 x 340
20.RAMO.60AX.0907	ROIKLMFU60043LZ	-40 bis +60	5.600	3.660	400/460, 3~, 50/60	550 x 1400 x 400
20.RAMO.A0AX.0907	ROIKLMFU10K43LZ	-40 bis +60	10.000	6.200	400/460, 3~, 50/60	800 x 1900 x 400

¹⁾ 60 Hz auf Anfrage / 60 Hz on request
Für AISI 316 in der Artikelnummer .09 durch .10 ersetzen (bspw. 20.RAMO.05AX.1001)
For AISI 316 exchange .09 with .10 in order-no (e.g. 20.RAMO.05AX.1001)

²⁾ Kombispannung 115/230VAC auf Anfrage
Combinated Voltage 115/230VAC on request

Kühlgeräte mit geringerem Global Warming Potential (GWP) und höherer Energieeffizienz.
Green line cooling units with lower Global Warming Potential (GWP) and higher energy efficiency.



Kühlgeräte / Cooling units
Serie RACK 19"

Die Kühlgeräte Serie RACK 19" fasst Kompressor-Kühlgeräte im standardisierten Serverschrank-Einbaumaß zusammen. Neben verschiedenen Leistungsgrößen verfügen wir auch über unterschiedliche Luftführungen. Die Geräte werden im unteren Teil des Racks verbaut um die darüberliegenden Komponenten mit Kaltluft zu versorgen. Die Kompressor-Technik ermöglicht eine effektive Abkühlung des Schrankes auch bei höherer Umgebungstemperatur.

The cooling units series RACK 19" sums up compressor cooling units with standardized server-rack mounting size. Beside different cooling power values there are also different air flow schemes. The units have to be mounted in the lower side of the rack to cool the upper components with cold air. The compressor cooling technology enables an effective refrigeration even at higher ambient temperatures.



- Wartungsfreier Kältekreislauf
- Robustes Stahlblechgehäuse
- Für Umgebungstemperaturen bis +55°C
- Thermostat-Steuerung, Aktiv-Kühlung nur bei Bedarf
- Permanente Luftumwälzung zur Vermeidung von Wärme-Hot Spots

- Maintenance-free cooling-circuit
- Rough sheet steel housing
- Suitable for ambient temperatures up to +55°C
- Thermostat controlled, active cooling only on demand
- Permanent air flow to prevent hot spots

Serie RACK 19"	Type Model	Höheneinheiten Rack units	Tu Ta bis °C	Nutzkühlleistung Cooling Power W (L35L35)	Spannung Voltage V, Hz	Abmessungen Dimensions B x H x T (mm)
Bestell-Nr./Order-No.		HE				B x H x T (mm)
20.IN19.AC05.0101	FC-IN19-AC05	5	55	550	230, 1~, 50/60	483 x 222 x 546
20.IN19.AC08.0101	FC-IN19-AC08	6	55	850	230, 1~, 50/60	483 x 266 x 548
20.IN19.AC09.0101	FC-IN19-AC09	6	55	900	230, 1~, 50/60	483 x 266 x 569
20.IN19.AC09.0102	FC-IN19-AC09	6	55	900	120, 1~, 60	483 x 266 x 569
20.IN19.AC10.S101	FC-IN19-AC10-S1	6	55	1050	230, 1~, 50/60	483 x 311 x 580

