

EURAPO

INTEGRATED
COMFORT
SYSTEMS



PRODUKTKATALOG





EURAPO





INTEGRATED COMFORT SYSTEMS



Im industriell hoch entwickelten Nordosten Italiens prägt wirtschaftliches Fortschrittsdenken das Image des im Jahr 1979 in Pordenone gegründeten Unternehmens **EURAPO**. Das auf die Herstellung von Heiz und Klimageräten spezialisierte Unternehmen verleiht seinen Mitarbeitern seit jeher ein angenehmes und motivierendes Arbeitsambiente.

Eine Jahrzehnte lange Erfahrung, gefördert durch den konstruktiven Austausch zwischen den Generationen, hat dazu geführt, daß neue Mitarbeiter eingestellt und neue Projekte in Angriff genommen werden konnten, die aus **EURAPO** ein dynamisches und kreatives Unternehmen machen.

In einem solchen Arbeitsklima entwirft und entwickelt **EURAPO** eine reichhaltige Palette an technologisch fortschrittlichen Lösungen, vom eleganten Design *Made in Italy* der Ventilator-konvektoren bis hin zu Warmlufttheizsystemen für großzügig dimensionierte zentral gesteuerte Anlagen mit Kanalisierung, vom traditionellen Regler bis zu dem leistungsstarken System Omnibus, dem neuen fortschrittlichen digitalen Überwachungssystem, für die Verwaltung der Anlagen auch durch BMS.

Universell anerkannte Produkte, die sich auszeichnen durch: Energieeffizienz, zertifizierte Leistungen, Resistenz der verwendeten Materialien, höchste Aufmerksamkeit auf die Sicherheit und einfache Installation.

Kunden- und anlagenspezifische Produkte, die den unterschiedlichsten Anforderungen in Bezug auf Technologie und Design vollkommen gerecht werden. Alle bereits ausgestatteten und verkabelten Produkte werden vor Verlassen des Werks einer strengen Qualitätskontrolle unterzogen.

Auf Grund dieses umfassenden Serviceangebotes ist das Unternehmen in der Lage, auf internationaler Ebene den anspruchsvollen Marktanforderungen gerecht zu werden, insbesondere in Italien und vielen Ländern in Mittel- und Nordeuropa.

Für eine Evolution ohne Grenzen.



01

climate chamber
lab.



02

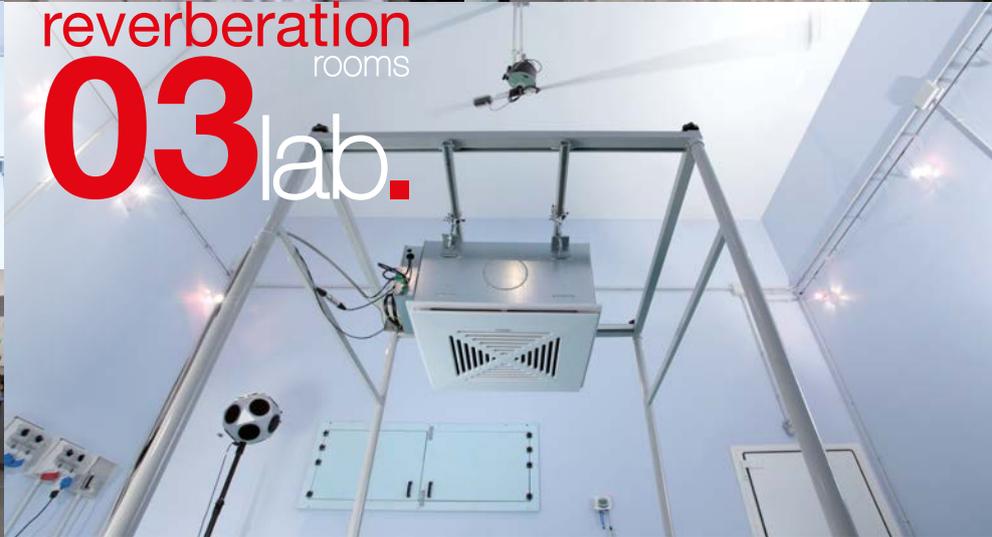
aeraulic tunnels
lab.

Innovation ist seit immer ein entscheidender Faktor für die Wettbewerbsfähigkeit: Die kann einer der wichtigsten Unterscheidungsmerkmale für die Unternehmen sein und erlaubt die Besonderheit und Verschiedenheit der einzelnen Märkte in der gegenwärtigen globalisierten Wirtschaft in Angriff zu nehmen.

Im Laufe des Jahres 2013 hat Eurapo einen wichtigen Schritt unternommen: Die Realisierung, in Zusammenarbeit mit der Universität von Padua, der neuesten technischen Labors, in strikter Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften und Industriestandards (Eurovent), mit der Verfolgung folgender Ziele:

- die Produkte durch die stetige und ständige Forschung von innovativen technischen und technologischen Lösungen, die die Marktentwicklungen folgen oder vorziehen, zu unterscheiden;
- Qualität, Effizienz, Leistung, Sicherheit, Zuverlässigkeit der Produkte zu verbessern;
- die Leistungen der Produkte durch objektive Überprüfung der Leistungsdaten zu garantieren;
- die technische Unterstützung an den Kunden durch die Bereitstellung von genauen und zuverlässigen Lösungen zu verbessern, mit kurzen Reaktionszeiten;
- die Anwesenheit auf dem Markt, der immer mehr konkurrenzfähig ist, zu konsolidieren;
- die technische Zusammenarbeit mit Geschäftspartnern zu verstärken.

Die Labors erstrecken sich auf eine Fläche von über 400 Quadratmetern und sind für die Messung der akustischen Eigenschaften, thermische Leistungen und Luftverteilung aller Eurapo Produkte, auch Geräte für Kanalanschluss, ausgestattet. Folgende sind die Eigenschaften:



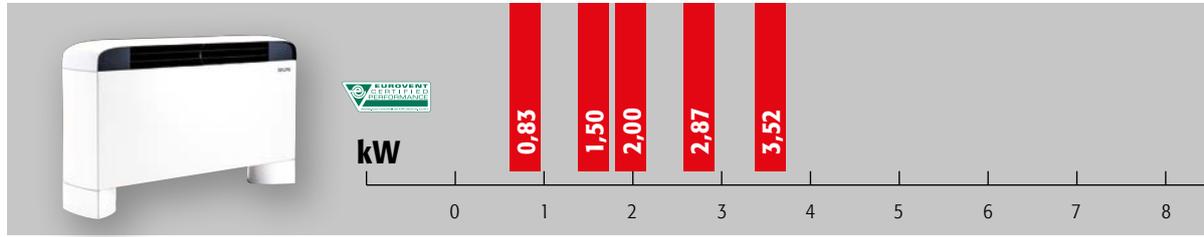
reverberation rooms **03**lab.

- Ein **KLIMARAUM**, um die Wärmeleistungen und die Kühlleistungen der Maschinen zu testen. Leistungsbereich von 0,5 kW bis 40 kW im Heizbetrieb (mit Raumtemperatur 20 °C/50% r.F.) und 0,5 kW bis 30 kW im Kühlbetrieb (mit Raumtemperatur 27°C/48% r.F.). Der Klimaraum ist nach EN 1397:2001 Norm hergestellt und erfüllt die Eurovent 6/3 Normen (Prüfverfahren für Ventilator-konvektoren) und Eurovent 6/11 Normen (Prüfverfahren für Kanalanschlussgeräte).
- Zwei **LUFTTUNNEL**, ein traditioneller und ein Enthalpie-Tunnel, die für eine fehlerfreie Messung der Luftstrom von 100 m³/h bis 6000 m³/h dimensioniert sind. Die Tunnel sind nach ISO 5801:2007 (und ehemalige UNI 10531) und ISO 5221 Normen hergestellt. Sie entsprechen den Standard-Eurovent 6/3 (Prüfverfahren für Ventilator-konvektoren) und Eurovent 6/10 (Prüfverfahren für Kanalanschlussgeräte).
- Zwei **NACHHALLRÄUME**, die den Schallpegel von Geräten mit geringem Geräusch messen können, im Frequenzbereich zwischen 100 Hz und 10.000 Hz, nach UNI EN ISO 3740:2002, UNI EN ISO 3741:2010 und UNI EN ISO 5135:2003 Normen. Jeder Raum ist mit den Standard-Eurovent 8/2 (Akustische Tests) entsprechend. Die beiden Räume sind miteinander mit Abluftkanälen verbunden um die akustischen Messungen gemäß Standard-Eurovent 8/12 zu ermöglichen.

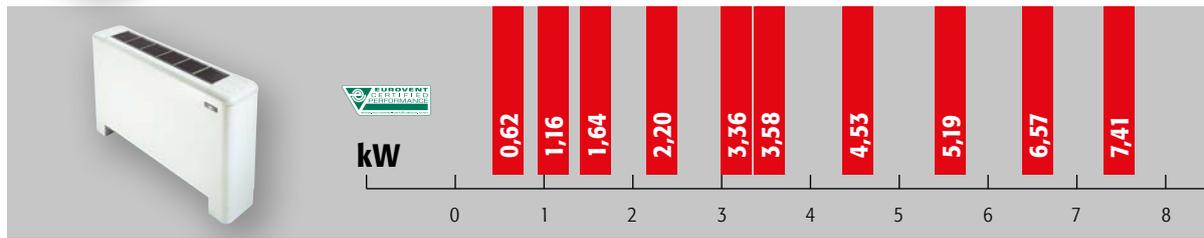
Die Eurapo Labors stellen den Stand der Technik vor und ihre technischen Lösungen machen sie einzigartig in Italien. Forschung, Entwicklung und Innovation sind mit den neuen technischen Labors immer mehr ein integraler Bestandteil der Eurapo "Mission", um das Ziel der ständigen Verbesserung zu verfolgen.



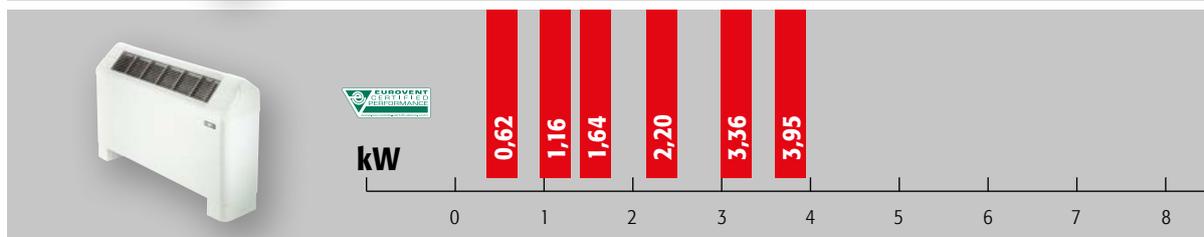
Seite 10 VENTILATORKONVEKTOREN
Sphera



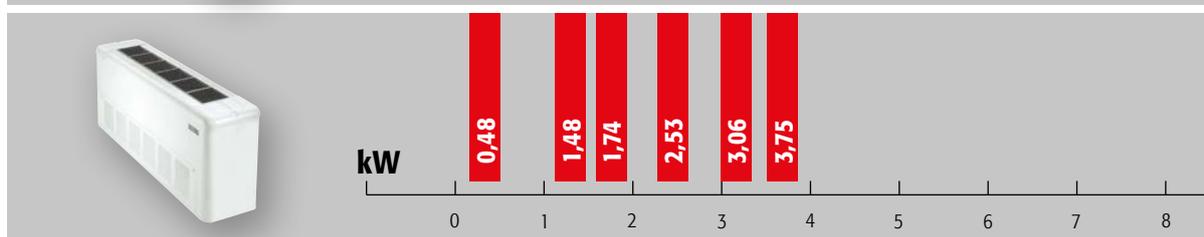
Seite 16 VENTILATORKONVEKTOREN
Sigma



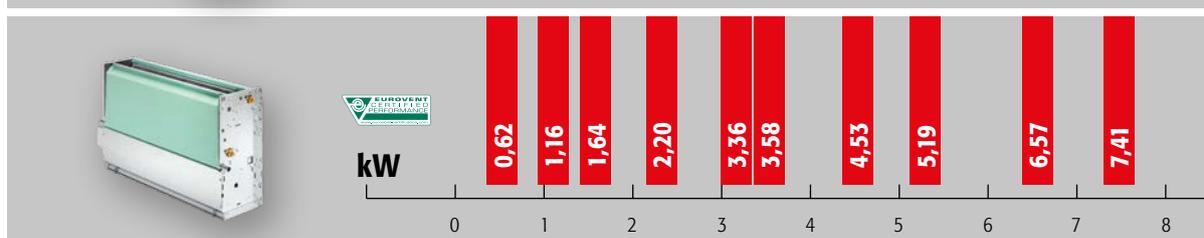
Seite 22 VENTILATORKONVEKTOREN
Prisma



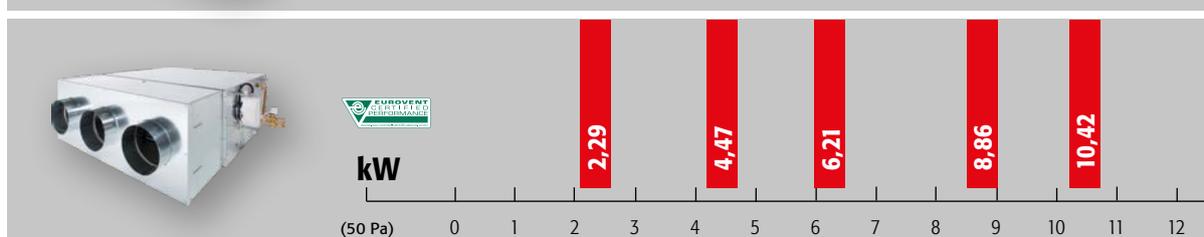
Seite 28 VENTILATORKONVEKTOREN
Low Body



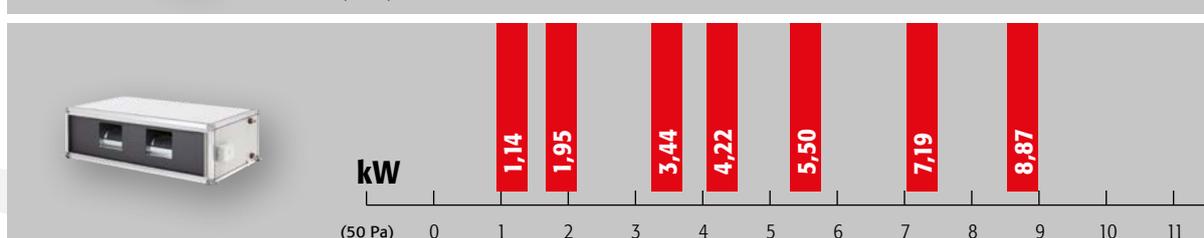
Seite 34 VENTILATORKONVEKTOREN
Incasso

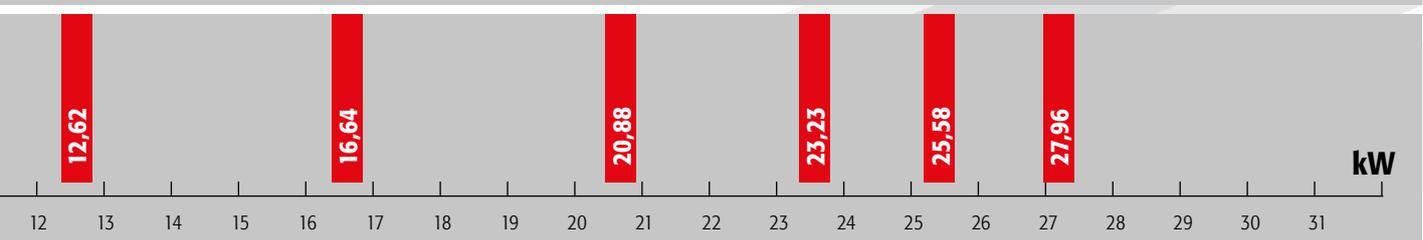
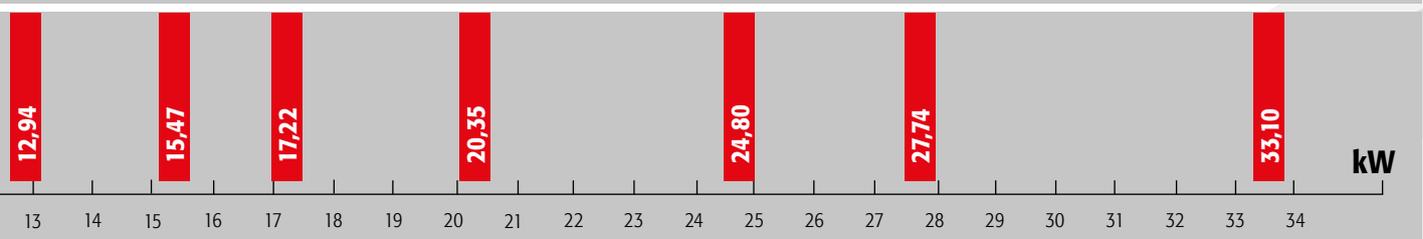
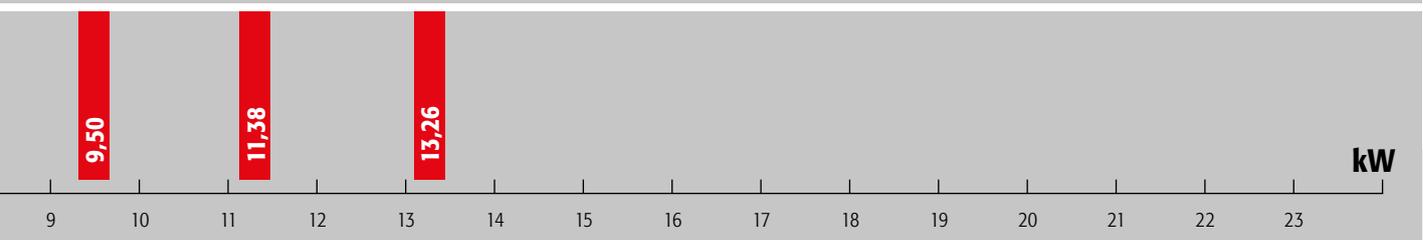
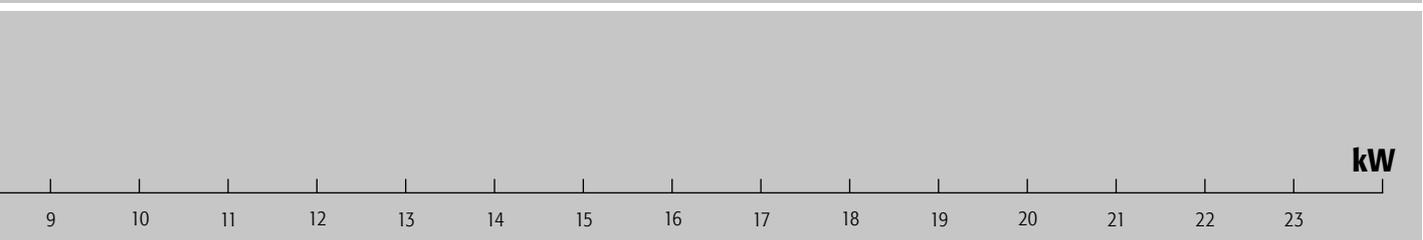
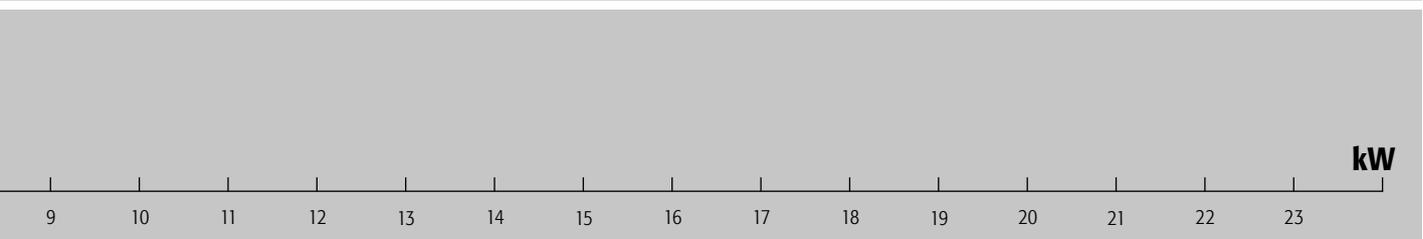
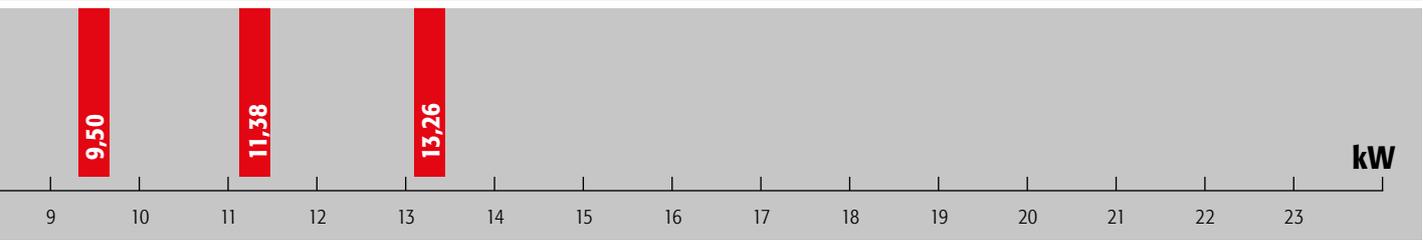
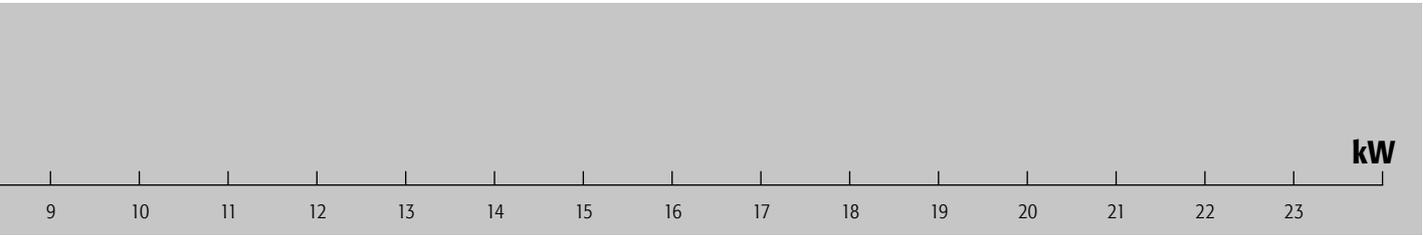


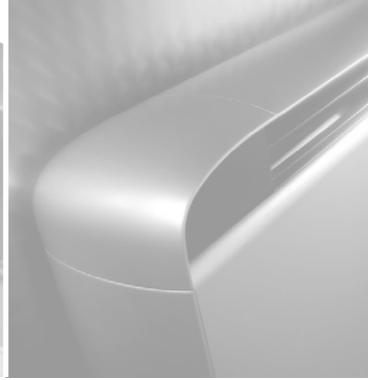
Seite 40 KANALGERÄTE
EBH



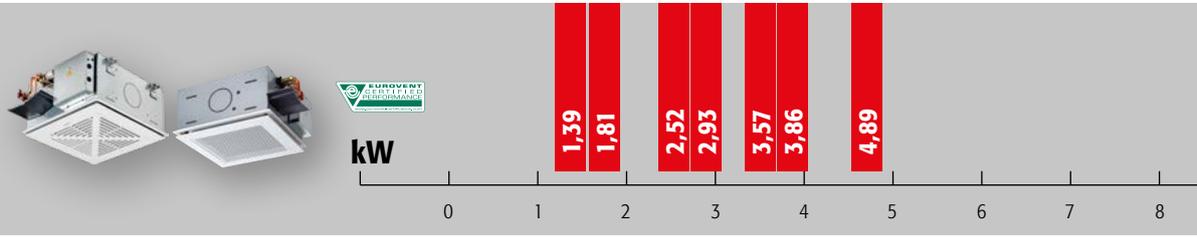
Seite 44 KANALGERÄTE
EDS



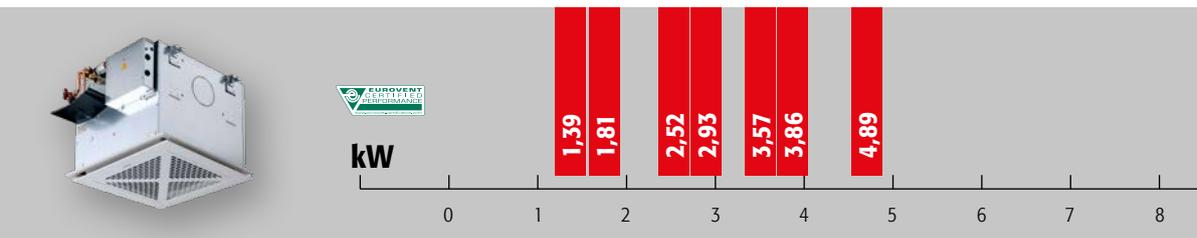




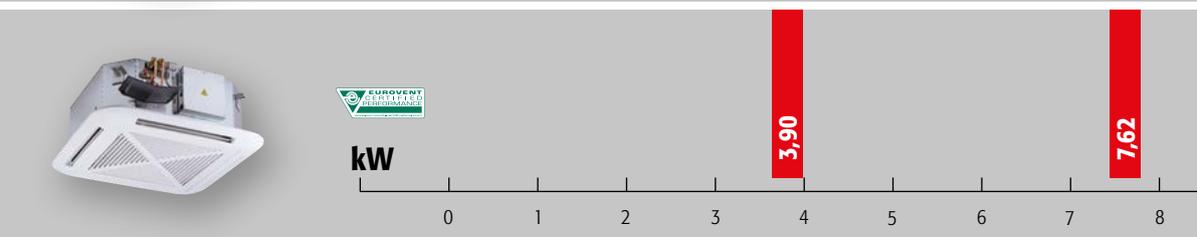
Seite 48 KASSETTENGERÄTE
UCS600
UCS/M
600



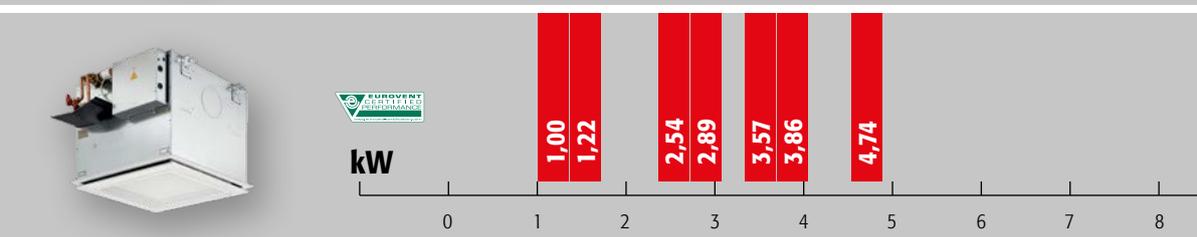
Seite 54 KASSETTENGERÄTE
UCS/H
600



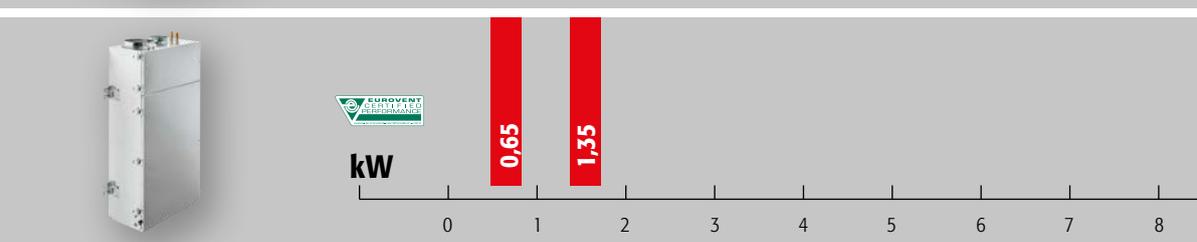
Seite 60 KASSETTENGERÄTE
UCS900



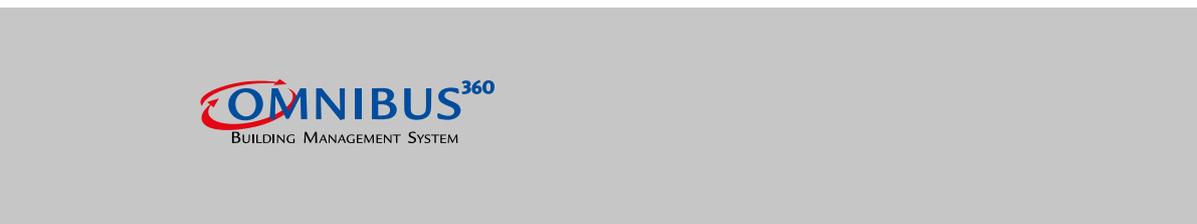
Seite 66 KASSETTENGERÄTE
UCS/H 600
VDI6022



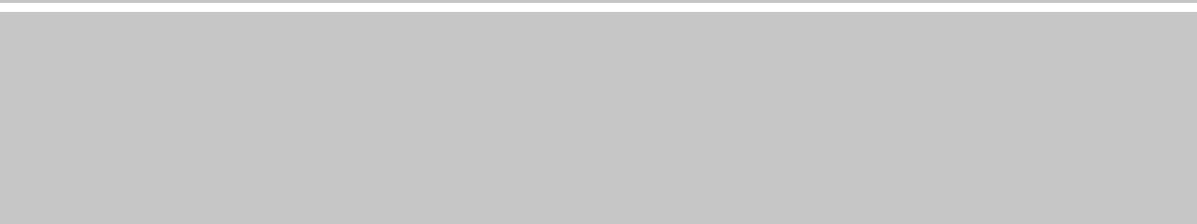
Seite 70 VENTILATORKONVEKTOREN
SEA-RANGE

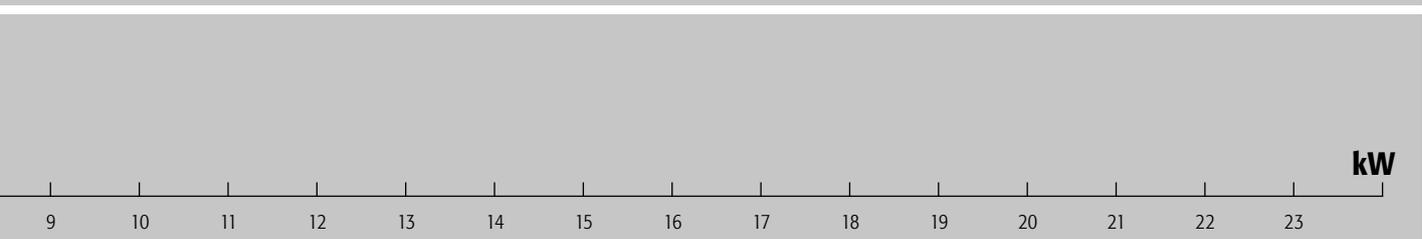
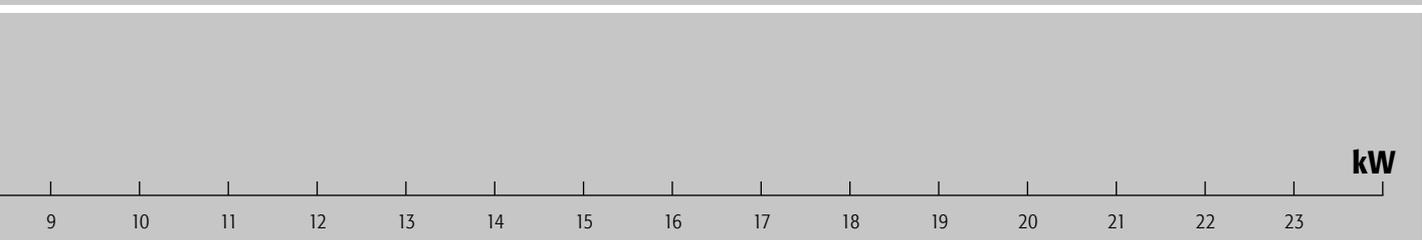
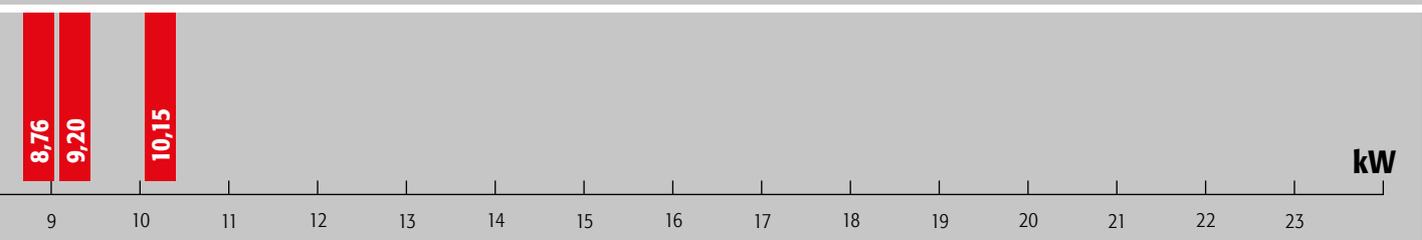
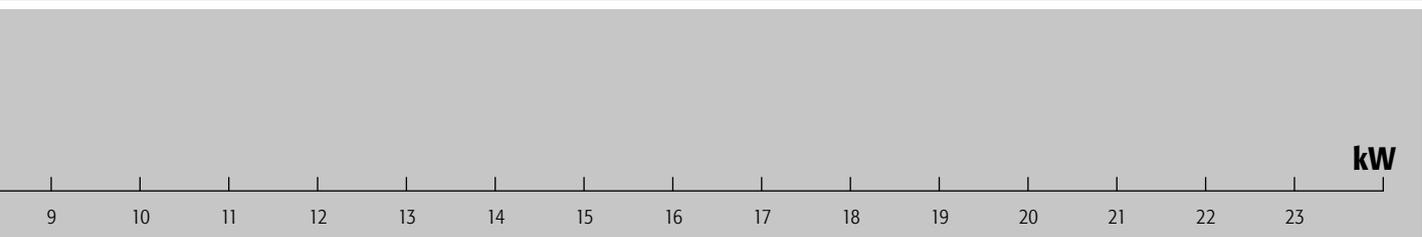
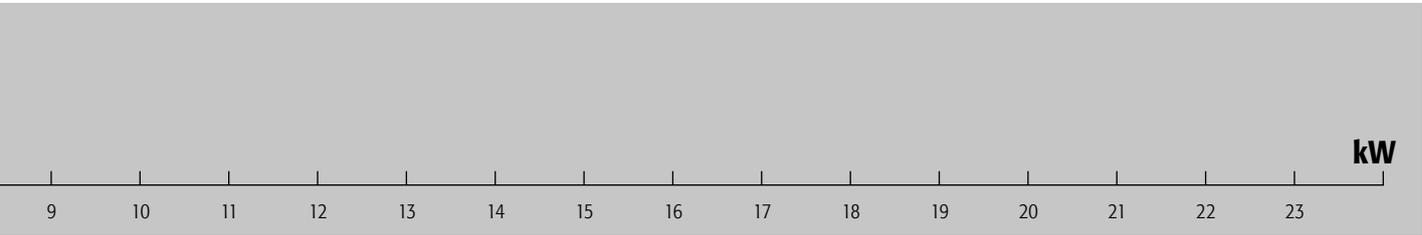


Seite 72 BUILDING MANAGEMENT SYSTEM
OMNIBUS
360



Seite 76 LED UV-C DESINFIZIERUNGSSYSTEM
UVC-LED







DAS SPHERA MODELL, FÜR HEIZUNG UND KÜHLUNG, 2 UND 4 LEITER, LEISTUNG VOM 0,8 kW BIS 3,52 kW.

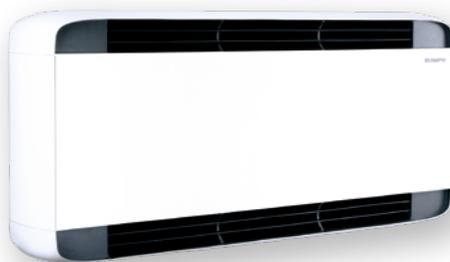
Mod. ESF



Mod. ESF LUX



Mod. ESW



Mod. ESW LUX



Der **SPHERA** Ventilatorkonvektor ist elegant mit ausgesuchtem Design, sehr ruhig und kompakt. Der ist nachgedacht worden, um die Räume einzurichten und den richtigen Komfort zu schaffen.

SPHERA Ventilatorkonvektor, elegant, vollständig und vielseitig, ist für Wand- oder Bodenmontage verfügbar und kann mit allen neusten EURAPO Kontrollen vom traditionellen mechanischen oder mit Mikroprozessoren Kontrollen bis innovativen mit Digitaltechnologie Kontrollen, die mit den Building Automation Systemen integriert werden können.

SPHERA ist von der konsolidierten EURAPO Erfahrung entstanden und ist Synonym von Zuverlässigkeit Vertrauenswürdigkeit und beständiger technischer Design Forschung.

SPHERA ist eine innovative Weise, den Ventilatorkonvektor zu denken.

TECHNISCHE DATEN (mit höchster Drehzahl-EST)



		20	40	
Kühlung	Gesamt-Kühlleistung [kW]	2,03	3,46	
	2 Leiter Lufttemperatur 27 °C T.K., 19 °C F.K. Wassertemperatur 7/12 °C	Sensible Kühlleistung [kW]	1,69	2,83
		Wassermenge [l/h]	349	596
		Wasserdruckabfall [kPa]	3,5	16,4
Heizung	Heizleistung [kW]	2,55	3,75	
	2 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassereintrittstemp. 45/40 °C	Wassermenge [l/h]	439	645
		Wasserdruckabfall [kPa]	4,6	16,5
Heizung	Heizleistung [kW]	1,95	2,97	
	4 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassertemperatur 65/55 °C	Wassermenge [l/h]	168	256
		Wasserdruckabfall [kPa]	3,7	6,9
Weitere Daten	Luftvolumenstrom [m³/h]	387	618	
	Schallleistungspegel [dB(A)]	56,0	62,0	
	Schalldruckpegel [dB(A)]	46,6	52,6	
	Leistungsaufnahme [W]	33	50	
	Stromaufnahme [A]	0,33	0,46	
	Wasserinhalt [l] (2 Leiter)	0,87	1,32	

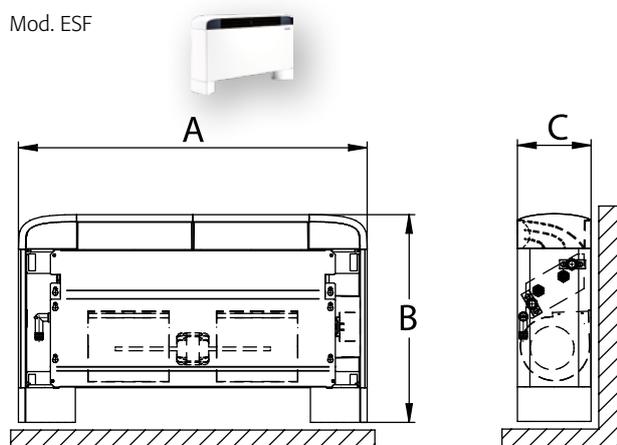
TECHNISCHE DATEN (mit höchster Drehzahl-Asynchronmotor)

		20	40	
Kühlung	Gesamt-Kühlleistung [kW]	1,94	3,12	
	2 Leiter Lufttemperatur 27 °C T.K., 19 °C F.K. Wassertemperatur 7/12 °C	Sensible Kühlleistung [kW]	1,58	2,48
		Wassermenge [l/h]	334	537
		Wasserdruckabfall [kPa]	3,3	13,6
Heizung	Heizleistung [kW]	2,21	3,44	
	2 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassereintrittstemp. 45/40 °C	Wassermenge [l/h]	380	592
		Wasserdruckabfall [kPa]	4,7	14,0
Heizung	Heizleistung [kW]	1,84	2,71	
	4 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassertemperatur 65/55 °C	Wassermenge [l/h]	158	233
		Wasserdruckabfall [kPa]	2,7	5,7
Weitere Daten	Luftvolumenstrom [m³/h]	346	511	
	Schallleistungspegel [dB(A)]	52,0	58,0	
	Schalldruckpegel [dB(A)]	42,6	48,6	
	Leistungsaufnahme [W]	54	85	
	Stromaufnahme [A]	0,24	0,38	
	Wasserinhalt [l] (2 Leiter)	0,87	1,32	

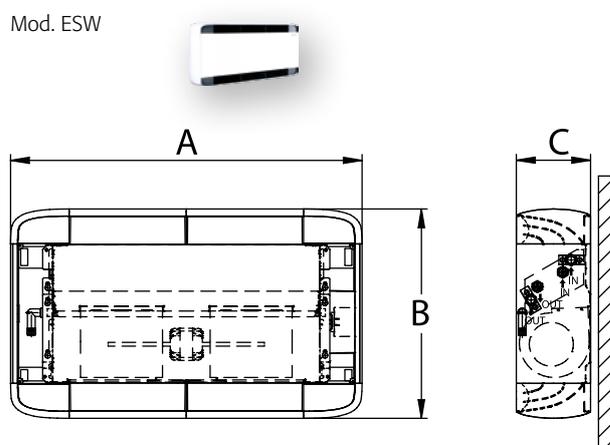


ABMESSUNGEN

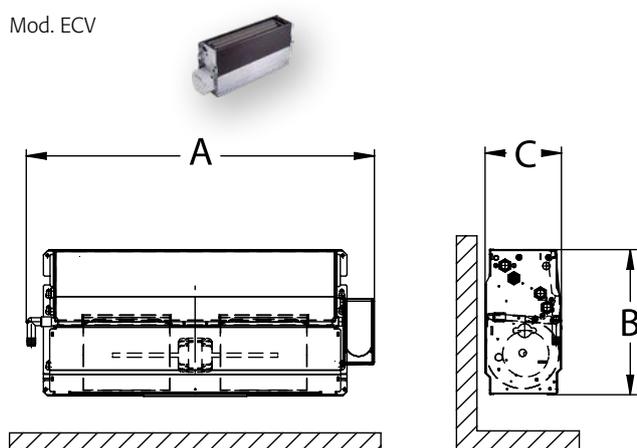
Mod. ESF



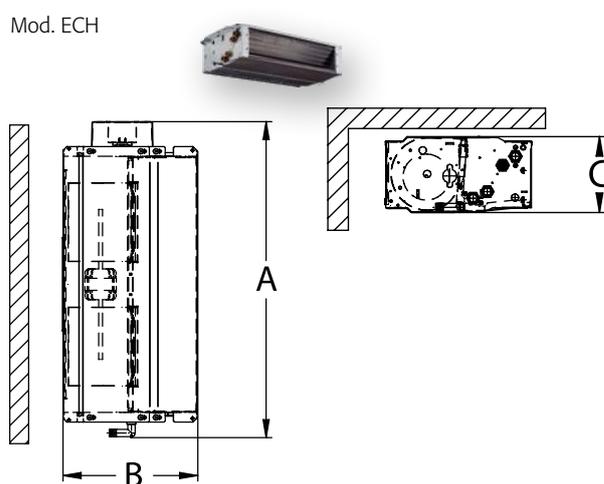
Mod. ESW



Mod. ECV



Mod. ECH



Abmessungen (mm) und Gewichte ESF

	20	40
A	900	1200
B	540	540
C	190	190
kg	19	27
Wasseranschlüsse 1/2" G F		

Abmessungen (mm) und Gewichte ESW

	20	40
A	900	1200
B	540	540
C	190	190
kg	20	29
Wasseranschlüsse 1/2" G F		

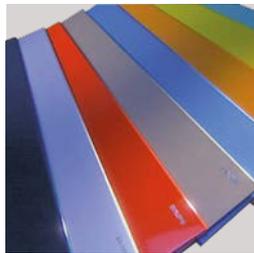
Abmessungen (mm) und Gewichte EVC-ECH

	20	40
A	843	1143
B	357	357
C	186	186
kg	14	20
Wasseranschlüsse 1/2" G F		

ZUBEHÖR



KREL
Elektroheizung



EXTRA RAL
Farbe außer Standard



DTH2902
Ventil und Absperrventil



PC
Kondensatpumpe



PPV
Rückwandpaneel für vertikale
Geräte



PPV LUX
Rückwandpaneel für vertikale
Geräte



PA
Luftansaugplenium



PM90
Ausblasplenium 90° Ausführung

REGELUNGEN MIT OPOWER KARTEN



ORF10/ORBF10
OPower Netzkarte für asynchron/Brushless Motor, für BMS

ORF11-ORC123
OPower Netzkarte für asynchron Motor, für BMS+Console Round Inside+NTC-Luftsensor

ORF11-ORC523
OPower Netzkarte für asynchron Motor, für BMS+Infraroter Empfänger+NTC-Luftsensor

ORBF11-ORC123
OPower Netzkarte für Brushless Motors, für BMS+Console Round Inside+NTC-Luftsensor

ORBF11-ORC523
OPower Netzkarte für Brushless Motor, für BMS+Infraroter Empfänger+NTC-Luftsensor



ORC515 - Round IR
Infrarotschnittstelle für Wandmontage

ORC336 - Round Analog
Weisse Schnittstelle für Wandmontage

ORC636 - Round Cabin
Weisse Schnittstelle für Wandmontage

ORC236 - Round Display
Weisse Display Schnittstelle für Wandmontage

ORC446 - Round Touch
Schwarze Display Schnittstelle für Wandmontage



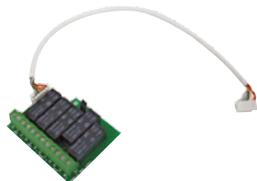
ORS736 - Round Manager
Überwachungssystem für kleine Systeme (bis zu 16 OPower Platine)

ORS810 - Round Master
Überwachungssystem für mittelgroße Systeme (bis zu 100 OPower Platine)

ORS940 - Round Net
Web server für große Systeme (bis zu 250 OPower Platine)

App Round Clima
Mobile App für smartphone und tablet

OIR30
Infrarot- Fernsteuerung



Oxx50
Zusätzliche Multitask Karte



VENTILATORKONVEKTOREN MIT GEHÄUSE, FÜR HEIZUNG UND KÜHLUNG, 2 UND 4 LEITER, LEISTUNG VOM 0,62 kW BIS 13,26 kW.

Mod. SV



Mod. SV/AF



Mod. SH



Mod. SH/AF



Der **SIGMA** Ventilatorconvector ist für Räume aller Art geeignet. Vielseitig in allen Anwendungsmöglichkeiten, Linear-Design und in den Leistungen zuverlässig.

Dieser Ventilatorconvector von Eurapo hergestellt, hält unter Berücksichtigung der Ästhetik und der Linearität der Geräte und, für seine Vielzahl von Konfigurationen, auf jede Art von Umgebung angepasst werden kann. Er kann sowohl an der Wand wie auch auf dem Boden (mit separaten Füßen) montiert werden und, in beiden Konfigurationen, kann mit Vorluftauslass sein.

Das Gehäuse ist aus stabilem Stahlblech, Epoxidpulver beschichtet. Auf Anfrage kann es in verschiedenen Farben lackiert werden. Die zwei Revisionsklappen und die Ausblasklappen sind aus hitzebeständigem ABS, die Klappen können einfach in 4 Richtungen geschwenkt werden.

Der Filter mit hohem Abscheidegrad ist komplett versteckt und einfach ausziehbar.

Eine große Palette Zubehör macht die Sigma mehr vollständig: von einfachen elektromechanischen Regelungen und Auf/Zu Ventile zu den modernsten Systemen mit modulierenden Ventilen und digitaler Verwaltung für BMS. Sigma ist auch mit **District Cooling** verfügbar: Die Wärmetauscher haben eine geeignete Anzahl von Schaltungen für Betrieb mit hoher Wassertemperaturdifferenz.

TECHNISCHE DATEN (mit höchster Drehzahl-EST)



		512	514	516	520	522	524	528
Kühlung 2 Leiter Lufttemperatur 27 °C T.K., 19 °C F.K. Wassertemperatur 7/12 °C	Gesamt-Kühlleistung [kW]	1,98	2,56	3,81	5,05	5,81	7,47	9,18
	Sensible Kühlleistung [kW]	1,65	2,12	3,14	3,79	4,32	6,09	7,51
	Wassermenge [l/h]	341	441	656	869	1000	1286	1580
	Wasserdruckabfall [kPa]	9,6	9,2	14,6	16,9	36,2	16,8	31,3
Heizung 2 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassereintrittstemp. 45/40 °C	Heizleistung [kW]	2,05	3,04	4,40	5,76	6,53	8,43	10,40
	Wassermenge [l/h]	353	523	757	991	1124	1451	1790
	Wasserdruckabfall [kPa]	10,8	10,3	17,3	21,8	40,0	17,2	43,5
Heizung 4 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassertemperatur 65/55 °C	Heizleistung [kW]	1,63	2,39	3,20	5,00	5,55	6,46	7,90
	Wassermenge [l/h]	158	206	275	430	478	556	680
	Wasserdruckabfall [kPa]	4,7	9,3	20,2	23,3	26,8	36,0	46,2
Weitere Daten	Luftvolumenstrom [m³/h]	456	574	792	1082	1304	1567	1995
	Schallleistungspegel [dB(A)]	55,0	59,0	60,0	57,0	62,0	63,0	69,0
	Schalldruckpegel [dB(A)]	45,6	49,6	50,6	47,6	52,6	53,6	59,6
	Leistungsaufnahme [W]	31	54	42	46	76	89	168
	Stromaufnahme [A]	0,35	0,44	0,42	0,42	0,68	0,83	1,42
	Wasserinhalt [l] (2 Leiter)	0,79	1,05	1,31	2,20	2,20	2,84	3,47

Für weitere Informationen und Details, und die Leistungen der Geräte mit District Cooling Wärmetauscher zu kennen, das EURAPO Auswahlprogramm verwenden.

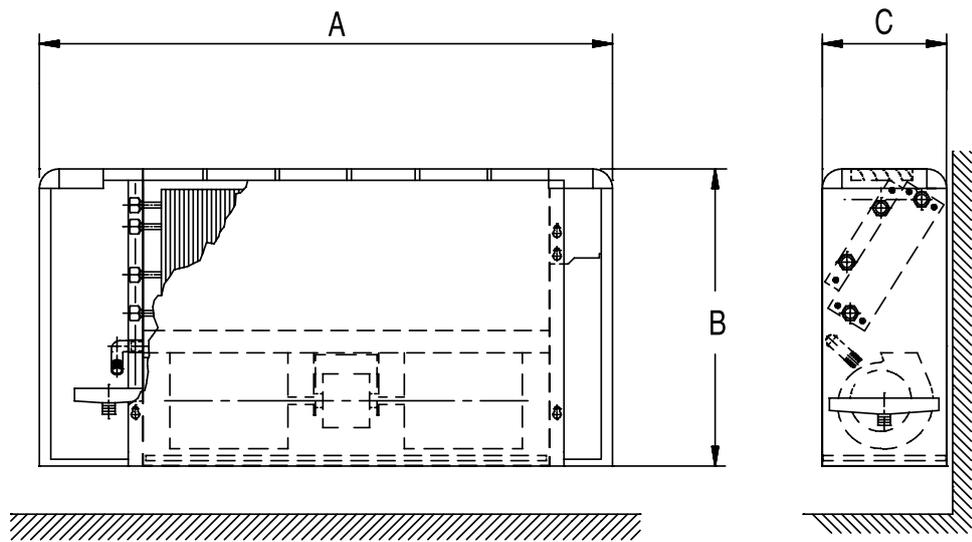
TECHNISCHE DATEN (mit höchster Drehzahl-Asynchronmotor)

		110	112	114	216	218	220	222	224	226	228.1	328
Kühlung 2 Leiter Lufttemperatur 27 °C T.K., 19 °C F.K. Wassertemperatur 7/12 °C	Gesamt-Kühlleistung [kW]	1,11	1,59	2,14	3,30	3,50	4,44	5,07	6,43	7,25	8,86	9,73
	Sensible Kühlleistung [kW]	0,93	1,25	1,90	2,46	3,06	3,53	4,42	5,06	5,70	7,13	8,04
	Wassermenge [l/h]	191	274	368	568	602	764	873	1107	1248	1525	1675
	Wasserdruckabfall [kPa]	3,4	7,1	5,8	14,8	13,6	24,1	28,4	18,8	21,0	28,7	74,6
Heizung 2 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassereintrittstemp. 45/40 °C	Heizleistung [kW]	1,37	1,83	2,60	3,46	4,17	4,80	6,04	6,60	7,86	9,96	10,54
	Wassermenge [l/h]	236	315	448	596	718	826	1040	1136	1353	1692	1814
	Wasserdruckabfall [kPa]	4,9	6,0	6,5	14,7	16,0	23,4	27,7	18,9	25,3	29,8	82,4
Heizung 4 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassertemperatur 65/55 °C	Heizleistung [kW]	0,91	1,31	1,93	2,79	3,20	4,33	4,92	6,16	6,30	7,97	8,00
	Wassermenge [l/h]	78	113	166	240	275	372	423	530	542	663	688
	Wasserdruckabfall [kPa]	1,3	3,4	6,7	14,7	7,1	10,3	11,7	33,0	31,7	29,8	46,5
Weitere Daten	Luftvolumenstrom [m³/h]	243	317	432	606	754	961	1115	1307	1507	1814	2010
	Schallleistungspegel [dB(A)]	48,0	50,0	54,0	53,0	55,0	54,0	60,0	60,0	63,0	64,0	67,0
	Schalldruckpegel [dB(A)]	38,6	40,6	44,6	43,6	45,6	44,6	50,6	50,6	53,6	55,0	57,6
	Leistungsaufnahme [W]	46	48	57	61	76	90	117	140	162	213	213
	Stromaufnahme [A]	0,21	0,21	0,25	0,27	0,33	0,39	0,52	0,64	0,71	0,95	0,95
	Wasserinhalt [l] (2 Leiter)	0,53	0,79	1,05	1,31	1,57	2,20	2,20	2,84	2,84	3,47	3,47

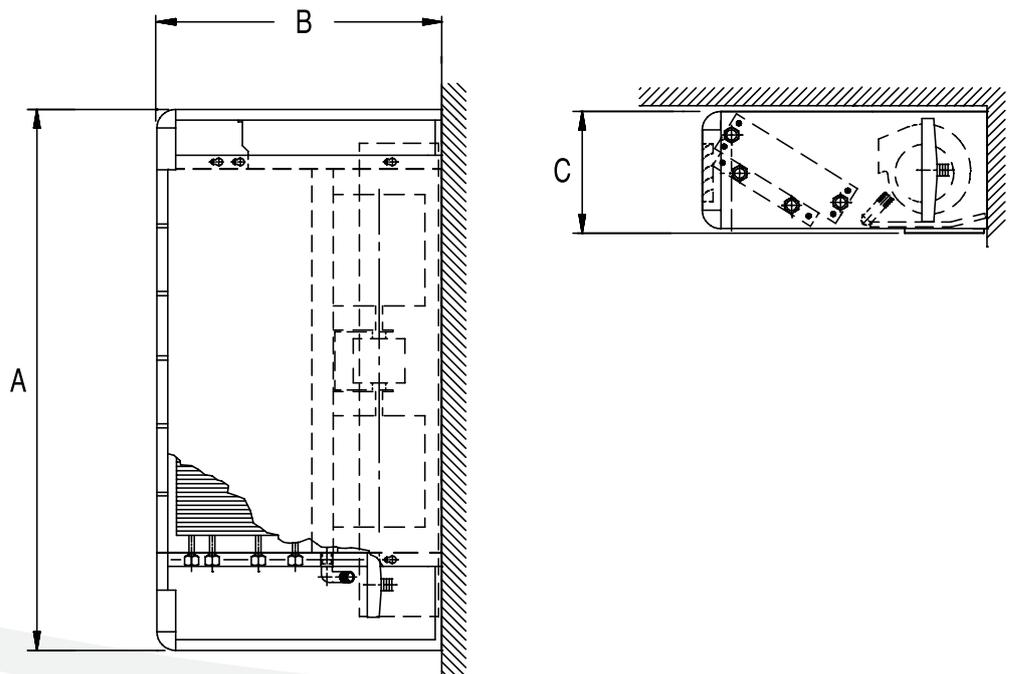
Für weitere Informationen und Details, und die Leistungen der Geräte mit District Cooling Wärmetauscher zu kennen, das EURAPO Auswahlprogramm verwenden.

ABMESSUNGEN

Mod. SV und Mod. SH



Mod. SV/AF und Mod. SH/AF



Abmessungen (mm) und Gewichte SV - SV/AF - SH - SH/AF

Mod. SV



	110	112	114	216	218	220	222	224	226	228.1	328
EST	-	512	514	516	-	520	522	524	-	-	528

A	648	773	898	1023	1148	1273	1273	1523	1523	1773	1773
----------	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

B	538	538	538	538	538	614	614	614	614	614	614
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

SV - SH

C	224	224	224	224	224	254	254	254	254	254	254
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

kg	18	20	23	28	31	41	44	52	52	58	58
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

SV/AF - SH/AF

Mod. SH



C	233	233	233	233	233	263	263	263	263	263	263
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

kg	19	21	24	30	32	43	46	54	54	61	61
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Wasseranschlüsse 1/2" G F

Mod. SV/AF



Mod. SH/AF



ZUBEHÖR



BA1
Zusätzliches Register für 4-Leiter-System



BA - Electrofin®
Register mit Electrofin® Schicht



KREL
Elektroheizung



3A2+DT
Ventil und Absperrventil



D2CM+DT
Modulierende Druckunabhängige Regelventile und Absperrventile



4-LEITER COMPACT KIT
4-Leiter-Bausatz Compact für 2-Leiter-System



CP
Satz Füße



ZL
Frontales Gitter aus Metall + Füße



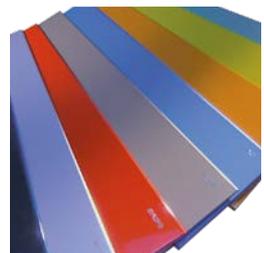
PPV/PPH SIGMA
Rückwandpaneel für vertikale/horizontale Geräte



PAE/HAF
Horizontales Außenluftansaugplenum für AF Modelle



PC
Kondensatpumpe



EXTRA RAL
Farbe außer Standard



LED UV-C
LED UV-C Desinfektionssystem



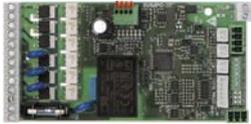
AFT
Frostschutzthermostat



TM
Begrenzungsthermostat

Für weiteres Zubehör besuchen Sie unsere Website www.eurapo.it oder kontaktieren Sie uns.

REGELUNGEN MIT OPOWER KARTEN



ORV10/ORB10
OPower Netzcard für asynchron/Brushless Motor, für BMS



ORV11-ORC111
OPower Netzcard für asynchron Motor, für BMS+Console Round Inside+NTC-Luftsensoren



ORV11-ORC510
OPower Netzcard für asynchron Motor, für BMS+Infraroter Empfänger+NTC-Luftsensoren



ORB11-ORC111
OPower Netzcard für Brushless Motors, für BMS+Console Round Inside+NTC-Luftsensoren



ORB11-ORC510
OPower Netzcard für Brushless Motor, für BMS+Infraroter Empfänger+NTC-Luftsensoren



ORC515 - Round IR
Infrarotschnittstelle für Wandmontage



ORC336 - Round Analog
Weisse Schnittstelle für Wandmontage



ORC636 - Round Cabin
Weisse Schnittstelle für Wandmontage



ORC236 - Round Display
Weisse Display Schnittstelle für Wandmontage



ORC446 - Round Touch
Schwarze Display Schnittstelle für Wandmontage



ORS736 - Round Manager
Überwachungssystem für kleine Systeme (bis zu 16 OPower Platine)



ORS810 - Round Master
Überwachungssystem für mittelgroße Systeme (bis zu 100 OPower Platine)



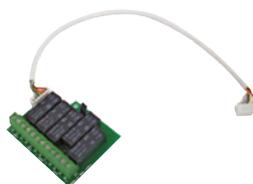
ORS940 - Round Net
Web server für große Systeme (bis zu 250 OPower Platine)



App Round Clima
Mobile App für smartphone und tablet



OIR30
Infrarot-Fernsteuerung



Oxx50
Zusätzliche Multitask Karte

VENTILATORKONVEKTOREN MIT GEHÄUSE, FÜR HEIZUNG UND KÜHLUNG (NUR PV UND PV/AF), 2 UND 4 LEITER, LEISTUNG VOM 0,62 kW BIS 3,95 kW.

Mod. PV



Mod. PV/AF



Mod. PH



Mod. PH/AF



Der Prisma Ventilatorkonvektor hat eine Originalform. Das Gehäuse selbst ist ein Einrichtungselement, aus lackiertem Blech mit Revisionsklappen und Gitter aus ABS, in vier Richtungen verstellbar. Dieser Ventilatorkonvektor von Eurapo hergestellt, hält unter Berücksichtigung der ästhetischen und die Linearität der Geräte und, für seinen Vielzahl von Konfigurationen auf jede Art von Umgebung angepasst werden kann. Er kann sowohl an der Wand wie auch auf dem Boden (mit separaten Füßen) montiert werden. In beiden Konfigurationen kann die Luftansaug von vorne sein.

Das Gehäuse ist aus stabilem Stahlblech, epoxidpulverbeschichtet. Auf Anfrage kann es in verschiedenen Farben lackiert werden. Die zwei Revisionsklappen und die Ausblasgitter sind aus hitzbeständigem ABS. Die Gitter können einfach in 4 Richtungen geschwenkt werden.

Der Filter mit hohem Abscheidegrad ist komplett versteckt und einfach ausziehbar.

Eine große Palette von Zubehör vervollständigen die Prisma Serie: Von einfachen elektromechanischen Regelungen und Auf/Zu Ventile zu den modernsten Systemen mit modulierendem Ventile und digitale Verwaltung für BMS.

TECHNISCHE DATEN (mit höchster Drehzahl-EST)



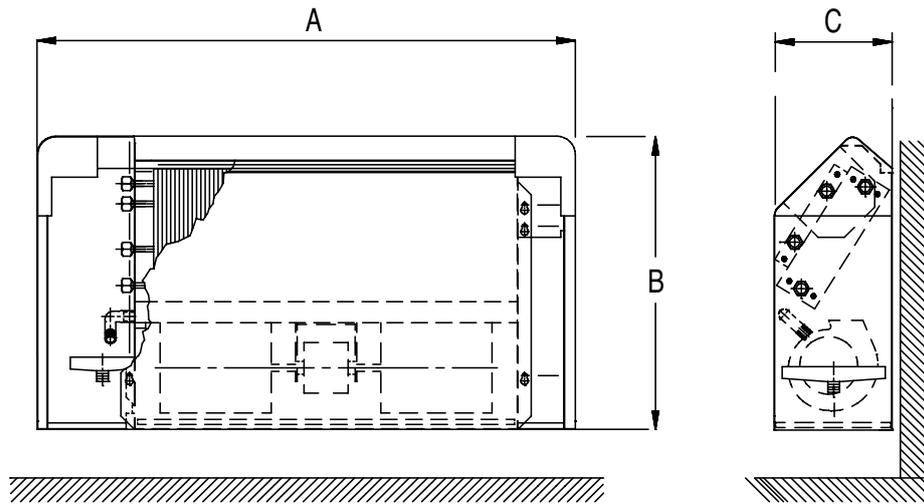
		512	514	516
Kühlung 2 Leiter Lufttemperatur 27 °C T.K., 19 °C F.K. Wassertemperatur 7/12 °C	Gesamt-Kühlleistung [kW]	1,98	2,56	3,81
	Sensible Kühlleistung [kW]	1,65	2,12	3,14
	Wassermenge [l/h]	341	441	656
	Wasserdruckabfall [kPa]	9,6	9,2	14,6
Heizung 2 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassereintrittstemp. 45/40 °C	Heizleistung [kW]	2,05	3,04	4,40
	Wassermenge [l/h]	353	523	757
	Wasserdruckabfall [kPa]	10,8	10,3	17,3
Heizung 4 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassertemperatur 65/55 °C	Heizleistung [kW]	1,63	2,39	3,20
	Wassermenge [l/h]	158	206	275
	Wasserdruckabfall [kPa]	4,7	9,3	20,2
Weitere Daten	Luftvolumenstrom [m³/h]	456	574	792
	Schallleistungspegel [dB(A)]	55,0	59,0	60,0
	Schalldruckpegel [dB(A)]	45,6	49,6	50,6
	Leistungsaufnahme [W]	31	54	42
	Stromaufnahme [A]	0,33	0,44	0,37
	Wasserinhalt [l] (2 Leiter)	0,79	1,05	1,31

TECHNISCHE DATEN (mit höchster Drehzahl-Asynchronmotor)

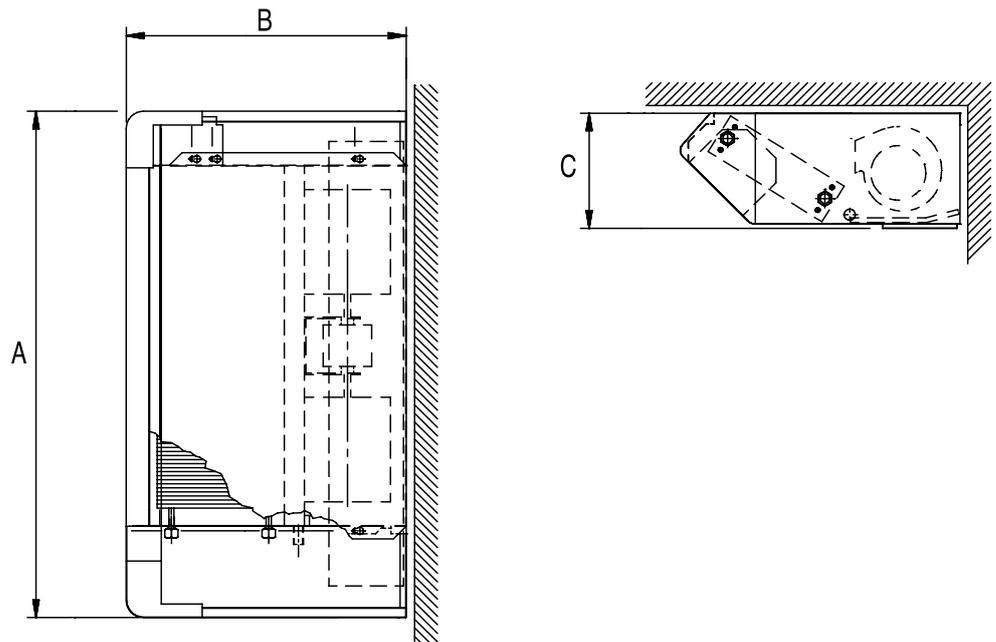
		110	112	114	216	218
Kühlung 2 Leiter Lufttemperatur 27 °C T.K., 19 °C F.K. Wassertemperatur 7/12 °C	Gesamt-Kühlleistung [kW]	1,11	1,59	2,14	3,30	3,50
	Sensible Kühlleistung [kW]	0,93	1,25	1,90	2,46	3,06
	Wassermenge [l/h]	191	274	368	568	602
	Wasserdruckabfall [kPa]	3,4	7,1	5,8	14,8	13,6
Heizung 2 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassereintrittstemp. 45/40 °C	Heizleistung [kW]	1,37	1,83	2,60	3,46	4,17
	Wassermenge [l/h]	236	315	448	595	718
	Wasserdruckabfall [kPa]	4,9	6,0	6,5	14,7	16,0
Heizung 4 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassertemperatur 65/55 °C	Heizleistung [kW]	0,91	1,31	1,93	2,79	3,20
	Wassermenge [l/h]	78	113	166	240	275
	Wasserdruckabfall [kPa]	1,3	3,4	6,7	14,7	7,1
Weitere Daten	Luftvolumenstrom [m³/h]	243	317	432	606	754
	Schallleistungspegel [dB(A)]	48,0	50,0	54,0	53,0	55,0
	Schalldruckpegel [dB(A)]	38,6	40,6	44,6	43,6	45,6
	Leistungsaufnahme [W]	46	48	57	61	76
	Stromaufnahme [A]	0,21	0,21	0,25	0,27	0,33
	Wasserinhalt [l] (2 Leiter)	0,53	0,79	1,05	1,31	1,57

ABMESSUNGEN

Mod. PV



Mod. PH/AF



Abmessungen (mm) und Gewichte PV - PV/AF - PH - PH/AF

Mod. PV



Mod. PV/AF



Mod. PH



Mod. PH/AF



	110	112	114	216	218
EST	-	512	514	516	-
A	648	773	898	1023	1148
B	560	560	560	560	560
PV - PH					
C	226	226	226	226	226
kg	17	20	23	27	31
PV/AF - PH/AF					
C	235	235	235	235	235
kg	18	21	24	28	32
Wasseranschlüsse 1/2" G F					

ZUBEHÖR



BAI
Zusätzliches Register für 4-Leiter-System



BA - Electrofin®
Register mit Electrofin® Schicht



KREL
Elektroheizung



3A2+DT
Ventil und Absperrventil



D2CM+DT
Modulierende Druckunabhängige Regelventile und Absperrventile



4-LEITER COMPACT KIT
4-Leiter-Bausatz Compact für 2-Leiter-System



CP
Satz Füße



ZL
Frontales Gitter aus Metall + Füße



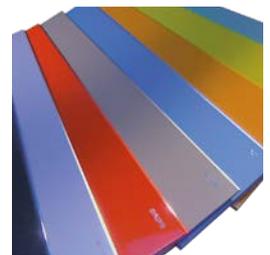
PPH
Rückwandpaneel für horizontale Geräte



PAE/HAF
Horizontales Außenluftansaugplenum für AF Modelle



PC
Kondensatpumpe



EXTRA RAL
Farbe außer Standard



LED UV-C
LED UV-C Desinfektionssystem



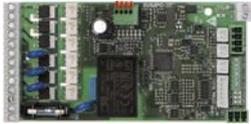
AFT
Frostschutzthermostat



TM
Begrenzungsthermostat

Für weiteres Zubehör besuchen Sie unsere Website www.eurapo.it oder kontaktieren Sie uns.

REGELUNGEN MIT OPOWER KARTEN



ORV10/ORB10
OPower Netzcard für asynchron/Brushless Motor, für BMS



ORV11-ORC111
OPower Netzcard für asynchron Motor, für BMS+Console Round Inside+NTC-Luftsensor



ORV11-ORC510
OPower Netzcard für asynchron Motor, für BMS+Infraroter Empfänger+NTC-Luftsensor



ORB11-ORC111
OPower Netzcard für Brushless Motors, für BMS+Console Round Inside+NTC-Luftsensor



ORB11-ORC510
OPower Netzcard für Brushless Motor, für BMS+Infraroter Empfänger+NTC-Luftsensor



ORC515 - Round IR
Infrarotschnittstelle für Wandmontage



ORC336 - Round Analog
Weisse Schnittstelle für Wandmontage



ORC636 - Round Cabin
Weisse Schnittstelle für Wandmontage



ORC236 - Round Display
Weisse Display Schnittstelle für Wandmontage



ORC446 - Round Touch
Schwarze Display Schnittstelle für Wandmontage



ORS736 - Round Manager
Überwachungssystem für kleine Systeme (bis zu 16 OPower Platine)



ORS810 - Round Master
Überwachungssystem für mittelgroße Systeme (bis zu 100 OPower Platine)



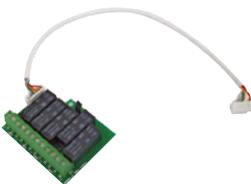
ORS940 - Round Net
Web server für große Systeme (bis zu 250 OPower Platine)



App Round Clima
Mobile App für smartphone und tablet



OIR30
Infrarot- Fernsteuerung



Oxx50
Zusätzliche Multitask Karte



VENTILATORKONVEKTOREN MIT VERKÜRZTER HÖHE, FÜR HEIZUNG UND KÜHLUNG, 2 UND 4 LEITER, LEISTUNG VOM 0,48 kW BIS 3,75 kW.

Mod. SVR



Mod. CVR



Die Ventilatorkonvektoren **LOW BODY** haben eine sehr verkürzte Höhe und sind für den Einbau in Nischen mit kleinen Abmessungen geeignet.

Die Ventilatorkonvektoren **LOW BODY** haben ein Luftauslass oben und Luftansaug von vorne, geeignet für Heizen und Kühlen. Die Geräte können sowohl an der Wand wie auch auf dem Boden oder für Einbaumontage montiert werden.

Die geringe Höhe (427 mm) erlaubt auch einen Einbau bei beengten Platzverhältnissen. Es sind 5 Grössen lieferbar, alle mit einer zusätzlichen Kondensatwanne.

Das Gehäuse ist aus stabilem Stahlblech, epoxidpulverbeschichtet. Auf Anfrage kann es in verschiedenen Farben lackiert werden. Die zwei Revisionsklappen und die Ausblasgitter sind aus hitzebeständigem ABS. Die Gitter können einfach in 4 Richtungen geschwenkt werden.

Um alle Modellen mehr vollständig zu machen, bietet Eurapo eine große Palette Zubehör.

TECHNISCHE DATEN (mit höchster Drehzahl-EST)



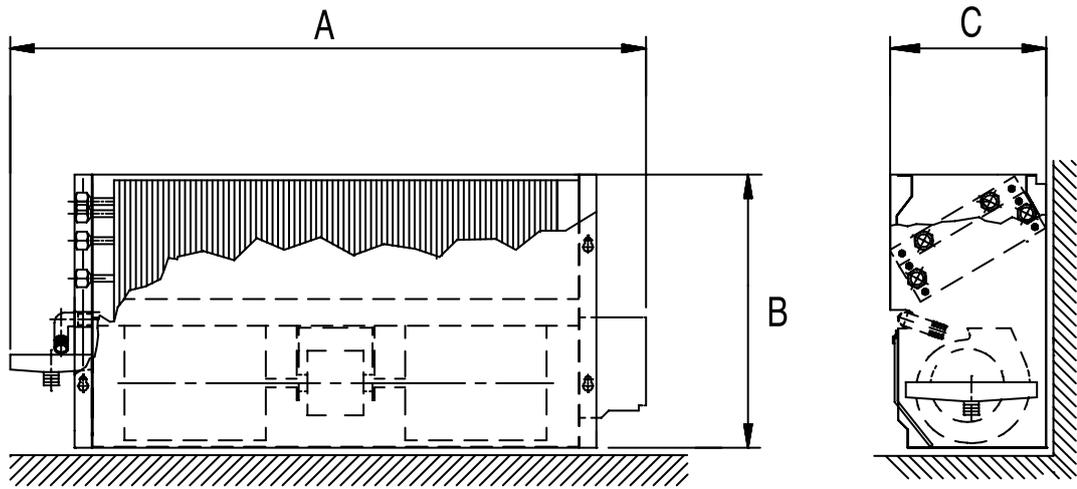
		512	514	516
Kühlung	Gesamt-Kühlleistung [kW]	1,44	2,09	3,07
	Sensible Kühlleistung [kW]	1,30	1,83	2,62
	Wassermenge [l/h]	245	356	582
	Wasserdruckabfall [kPa]	7,2	10,2	8,7
2 Leiter Lufttemperatur 27 °C T.K., 19 °C F.K. Wassertemperatur 7/12 °C	Heizleistung [kW]	1,89	2,50	3,56
	Wassermenge [l/h]	327	433	676
	Wasserdruckabfall [kPa]	8,3	11,4	9,1
4 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassertemperatur 65/55 °C	Heizleistung [kW]	2,19	2,29	3,06
	Wassermenge [l/h]	194	201	271
	Wasserdruckabfall [kPa]	6,9	9,2	16,5
Weitere Daten	Luftvolumenstrom [m³/h]	437	608	833
	Schallleistungspegel [dB(A)]	55,0	53,2	58,2
	Schalldruckpegel [dB(A)]	45,6	43,9	48,8
	Leistungsaufnahme [W]	35	60	47
	Stromaufnahme [A]	0,32	0,54	0,41
	Wasserinhalt [l] (2 Leiter)	0,62	0,83	1,03

TECHNISCHE DATEN (mit höchster Drehzahl-Asynchronmotor)

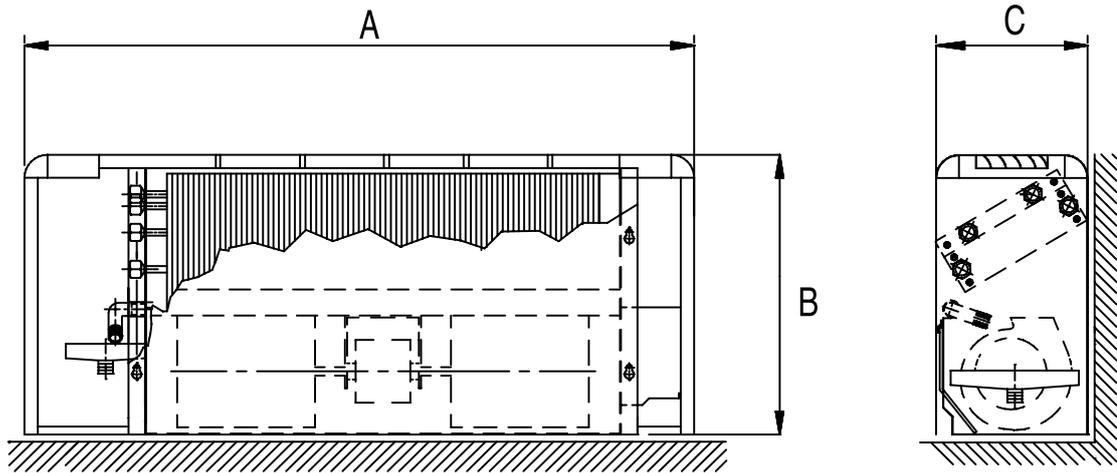
		110	112	114	216	218
Kühlung	Gesamt-Kühlleistung [kW]	0,98	1,21	1,87	2,74	3,23
	Sensible Kühlleistung [kW]	0,90	1,09	1,62	2,32	2,71
	Wassermenge [l/h]	166	207	318	519	614
	Wasserdruckabfall [kPa]	2,5	3,5	8,4	7,1	10,2
2 Leiter Lufttemperatur 27 °C Wassertemperatur 45/40 °C	Heizleistung [kW]	1,18	1,53	2,22	3,16	3,78
	Wassermenge [l/h]	204	265	384	595	717
	Wasserdruckabfall [kPa]	2,5	4,2	9,3	7,3	11,8
4 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassertemperatur 65/55 °C	Heizleistung [kW]	1,12	1,79	1,87	2,54	3,83
	Wassermenge [l/h]	98	157	165	224	338
	Wasserdruckabfall [kPa]	1,8	4,8	6,5	11,8	5,9
Weitere Daten	Luftvolumenstrom [m³/h]	243	317	432	606	754
	Schallleistungspegel [dB(A)]	46,8	49,8	53,5	51,2	55,0
	Schalldruckpegel [dB(A)]	37,4	40,4	44,1	41,8	45,6
	Leistungsaufnahme [W]	46	48	57	61	76
	Stromaufnahme [A]	0,21	0,21	0,25	0,27	0,33
	Wasserinhalt [l] (2 Leiter)	0,41	0,62	0,83	1,03	1,24

ABMESSUNGEN

Mod. CVR



Mod. SVR



Mod. CVR



Abmessungen (mm) und Gewichte CVR

	110	112	114	216	218
EST	-	512	514	516	-
A	555	680	805	930	1055
B	395	395	395	395	395
C	230	230	230	230	230
kg	9	11	14	16	19
Wasseranschlüsse - 1/2" G F					

Mod. SVR



Abmessungen (mm) und Gewichte SVR

	110	112	114	216	218
EST	-	512	514	516	-
A	648	773	898	1023	1148
B	430	430	430	430	430
C	254	254	254	254	254
kg	15	17	22	23	26
Wasseranschlüsse - 1/2" G F					

ZUBEHÖR



BA1
Zusätzliches Register für 4-Leiter-System



BA - Electrofin®
Register mit Electrofin® Schicht



KREL
Elektroheizung



_3A2+DT
Ventil und Absperrventil



D2CM+DT
Modulierende Druckunabhängige Regelventile und Absperrventile



4-LEITER COMPACT KIT
4-Leiter-Bausatz Compact für 2-Leiter-System



PPV LOW BODY
Rückwandpaneel für vertikale Geräte



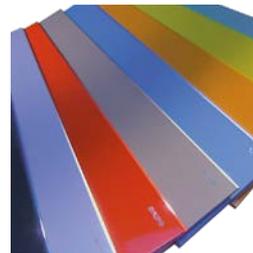
PM
Zuluftplenum mit Stützen



PM90
Ausblasplenum 90° Ausführung



PC
Kondensatpumpe



EXTRA RAL
Farbe außer Standard



LED UV-C
LED UV-C Desinfektionssystem



AFT
Frostschutzthermostat



TM
Begrenzungsthermostat

Für weiteres Zubehör besuchen Sie unsere Website www.eurapo.it oder kontaktieren Sie uns.

REGELUNGEN MIT OPOWER KARTEN



ORV10/ORB10
OPower Netzcard für asynchron/Brushless Motor, für BMS



ORV11-ORC111
OPower Netzcard für asynchron Motor, für BMS+Console Round Inside+NTC-Luftsensoren



ORV11-ORC510
OPower Netzcard für asynchron Motor, für BMS+Infraroter Empfänger+NTC-Luftsensoren



ORB11-ORC111
OPower Netzcard für Brushless Motors, für BMS+Console Round Inside+NTC-Luftsensoren



ORB11-ORC510
OPower Netzcard für Brushless Motor, für BMS+Infraroter Empfänger+NTC-Luftsensoren



ORC515 - Round IR
Infrarotschnittstelle für Wandmontage



ORC336 - Round Analog
Weisse Schnittstelle für Wandmontage



ORC636 - Round Cabin
Weisse Schnittstelle für Wandmontage



ORC236 - Round Display
Weisse Display Schnittstelle für Wandmontage



ORC446 - Round Touch
Schwarze Display Schnittstelle für Wandmontage



ORS736 - Round Manager
Überwachungssystem für kleine Systeme (bis zu 16 OPower Platine)



ORS810 - Round Master
Überwachungssystem für mittelgroße Systeme (bis zu 100 OPower Platine)



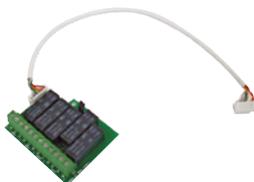
ORS940 - Round Net
Web server für große Systeme (bis zu 250 OPower Platine)



App Round Clima
Mobile App für smartphone und tablet



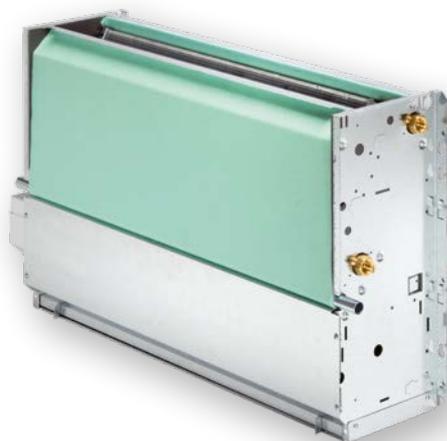
OIR30
Infrarot-Fernsteuerung



Oxx50
Zusätzliche Multitask Karte

VENTILATORKONVEKTOREN OHNE GEHÄUSE, FÜR HEIZUNG UND KÜHLUNG, 2 UND 4 LEITER, LEISTUNG VOM 0,62 kW BIS 13,26 kW.

Mod. CV



Mod. CV/AF



Mod. CH



Mod. CH/AF



Der **INCASSO** Ventilatorkonvektor ist für Kanalanschluss geeignet mit ausgezeichneten Leistungen auch mit mittel-langen Kanälen. Er ist ruhig und kann mit einer großen Palette Zubehör ausgerüstet werden.

Der **INCASSO** Ventilatorkonvektor ist für vertikale Wand- oder Bodenmontage und für horizontale Deckenmontage verfügbar.

Vertikale Modelle sind mit Luftauslaß oben und Luftansaug unten oder von vorne verfügbar. Horizontale Modelle sind mit frontseitigem Luftauslaß und Luftansaug von hinten oder von unten verfügbar.

Es sind 11 Größen lieferbar (110→328), alle mit einer zusätzlichen Kondensatwanne und einem Steuerpaneel mit Klemmleiste. Der innere Rahmen ist aus verzinktem Stahlblech und alle inneren Teile sind komplett mit nicht brennbarem Isoliermaterial abgedeckt.

INCASSO ist auch mit **District Cooling** verfügbar: Die Wärmetauscher haben eine geeignete Anzahl von Schaltungen für Betrieb mit hoher Wassertemperaturdifferenz.

TECHNISCHE DATEN (mit höchster Drehzahl-EST)



		512	514	516	520	522	524	528
Kühlung 2 Leiter Lufttemperatur 27 °C T.K., 19 °C F.K. Wassertemperatur 7/12 °C	Gesamt-Kühlleistung [kW]	1,98	2,56	3,81	5,05	5,81	7,47	9,18
	Sensible Kühlleistung [kW]	1,65	2,12	3,14	3,79	4,32	6,09	7,51
	Wassermenge [l/h]	341	441	656	869	1000	1286	1580
	Wasserdruckabfall [kPa]	9,6	9,2	14,6	16,9	36,2	16,8	31,3
Heizung 2 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassereintrittstemp. 45/40 °C	Heizleistung [kW]	2,05	3,04	4,40	5,76	6,53	8,43	10,40
	Wassermenge [l/h]	353	523	757	991	1124	1451	1790
	Wasserdruckabfall [kPa]	10,8	10,3	17,3	21,8	40,0	17,2	43,5
Heizung 4 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassertemperatur 65/55 °C	Heizleistung [kW]	1,63	2,39	3,20	5,00	5,55	6,46	7,90
	Wassermenge [l/h]	158	206	275	430	478	556	680
	Wasserdruckabfall [kPa]	4,7	9,3	20,2	23,3	26,8	36,0	46,2
Weitere Daten	Luftvolumenstrom [m³/h]	456	574	792	1082	1304	1567	1995
	Schallleistungspegel [dB(A)]	55,0	59,0	60,0	57,0	62,0	63,0	69,0
	Schalldruckpegel [dB(A)]	45,6	49,6	50,6	47,6	52,6	53,6	59,6
	Leistungsaufnahme [W]	31	54	42	46	76	89	168
	Stromaufnahme [A]	0,35	0,44	0,42	0,42	0,68	0,83	1,42
	Wasserinhalt [l] (2 Leiter)	0,79	1,05	1,31	2,20	2,20	2,84	3,47

Für weitere Informationen und Details, und die Leistungen der Geräte mit District Cooling Wärmetauscher zu kennen, das EURAPO Auswahlprogramm verwenden.

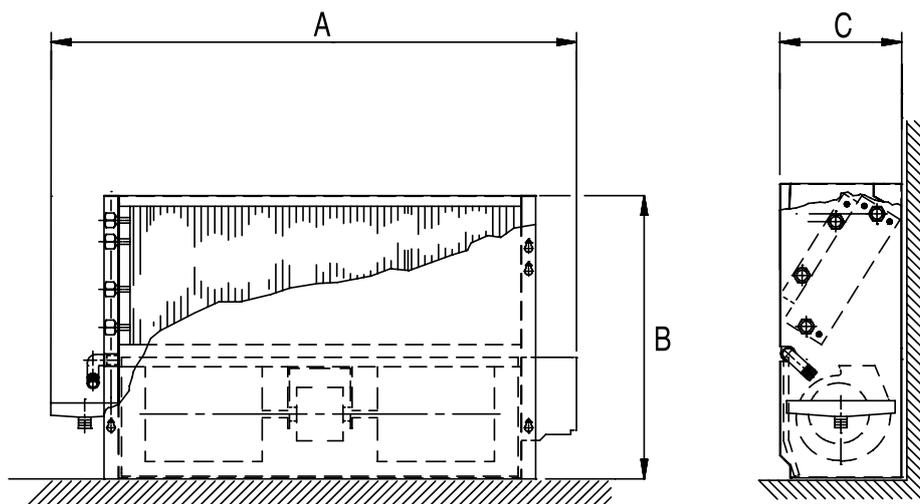
TECHNISCHE DATEN (mit höchster Drehzahl-Asynchronmotor)

		110	112	114	216	218	220	222	224	226	228.1	328
Kühlung 2 Leiter Lufttemperatur 27 °C T.K., 19 °C F.K. Wassertemperatur 7/12 °C	Gesamt-Kühlleistung [kW]	1,11	1,59	2,14	3,30	3,50	4,44	5,07	6,43	7,25	8,86	9,73
	Sensible Kühlleistung [kW]	0,93	1,25	1,90	2,46	3,06	3,53	4,42	5,06	5,70	7,13	8,04
	Wassermenge [l/h]	191	274	368	568	602	764	873	1107	1248	1525	1675
	Wasserdruckabfall [kPa]	3,4	7,1	5,8	14,8	13,6	24,1	28,4	18,8	21,0	28,7	74,6
Heizung 2 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassereintrittstemp. 45/40 °C	Heizleistung [kW]	1,37	1,83	2,60	3,46	4,17	4,80	6,04	6,60	7,86	9,96	10,54
	Wassermenge [l/h]	236	315	448	596	718	826	1040	1136	1353	1692	1814
	Wasserdruckabfall [kPa]	4,9	6,0	6,5	14,7	16,0	23,4	27,7	18,9	25,3	29,8	82,4
Heizung 4 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassertemperatur 65/55 °C	Heizleistung [kW]	0,91	1,31	1,93	2,79	3,20	4,33	4,92	6,16	6,30	7,97	8,00
	Wassermenge [l/h]	78	113	166	240	275	372	423	530	542	663	688
	Wasserdruckabfall [kPa]	1,3	3,4	6,7	14,7	7,1	10,3	11,7	33,0	31,7	29,8	46,5
Weitere Daten	Luftvolumenstrom [m³/h]	243	317	432	606	754	961	1115	1307	1507	1814	2010
	Schallleistungspegel [dB(A)]	48,0	50,0	54,0	53,0	55,0	54,0	60,0	60,0	63,0	64,0	67,0
	Schalldruckpegel [dB(A)]	38,6	40,6	44,6	43,6	45,6	44,6	50,6	50,6	53,6	55,0	57,6
	Leistungsaufnahme [W]	46	48	57	61	76	90	117	140	162	213	213
	Stromaufnahme [A]	0,21	0,21	0,25	0,27	0,33	0,39	0,52	0,64	0,71	0,95	0,95
	Wasserinhalt [l] (2 Leiter)	0,53	0,79	1,05	1,31	1,57	2,20	2,20	2,84	2,84	3,47	3,47

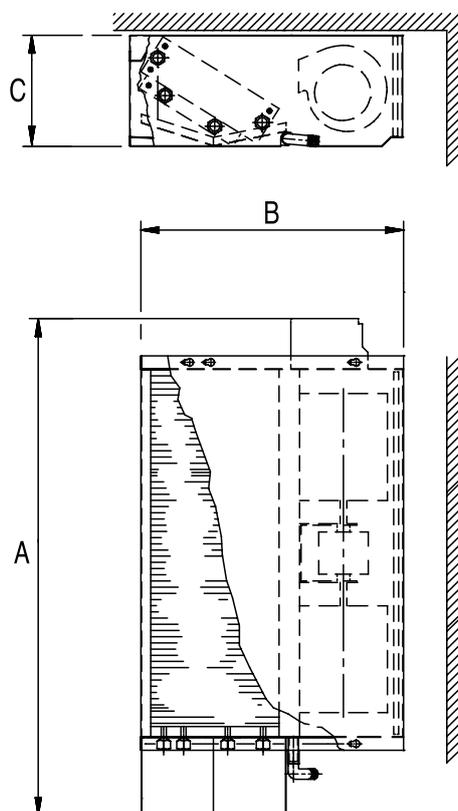
Für weitere Informationen und Details, und die Leistungen der Geräte mit District Cooling Wärmetauscher zu kennen, das EURAPO Auswahlprogramm verwenden.

ABMESSUNGEN

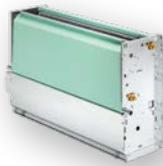
Mod. CV/AF



Mod. CH



Mod. CV



Mod. CV/AF



Mod. CH



Mod. CH/AF



Abmessungen (mm) und Gewichte CV - CV/AF - CH - CH/AF

	110	112	114	216	218	220	222	224	226	228.1	328
EST	-	512	514	516	-	520	522	524	-		528
CV - CV/AF											
A	555	680	805	930	1055	1180	1180	1430	1430	1680	1680
CH - CH/AF											
A	574	699	824	949	1074	1199	1199	1449	1449	1699	1699
CV - CV/AF - CH - CH/AF											
B	505	505	505	505	505	581	581	581	581	581	581
C	215	215	215	215	215	245	245	245	245	245	245
kg	10	13	16	19	22	29	31	38	38	42	42
Wasseranschlüsse 1/2" G F											

ZUBEHÖR



BA1
Zusätzliches Register für 4-Leiter-System



BA41
Register für 4R+1R



KREL
Elektroheizung



_3A2+DT
Ventile und Absperrventile



PC
Kondensatpumpe



D2CM+DT
Modulierende Druckunabhängige Regelventile und Absperrventile



4-LEITER COMPACT KIT
4-Leiter-Bausatz Compact für 2-Leiter-System



PC
Kondensatpumpe



RCCAF
90° Teleskopischer Luftansaugstutzen



CP INCASSO
Satz Füße für INCASSO Geräte (CV)



PAE/HM
Ansaugkasten mit motorisierter Klappe



PAE/HAF
Horizontales Außenluftansaug- ple- num für AF Modelle



PA
Ansaugkasten



PAE/V
Vertikaler Außenluftmischkasten mit manueller Klappe



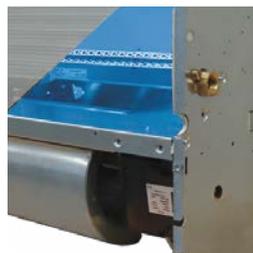
PAE/H
Ansaugkasten mit manueller Klappe



PAS/PM
Ansaugkasten mit Stützen/ Ausblaskasten mit Stützen



PM90/PM90
90° Ausblaskasten/ 90° Ansaugkasten



LED UV-C
LED UV-C Desinfektionssystem



TM
Wasserseitiger Begrenzungsther- mostat



AFT
Frostschutz-Themostat

Für weiteres Zubehör besuchen Sie unsere Website www.eurapo.it oder kontaktieren Sie uns.

REGELUNGEN MIT OPOWER KARTEN



ORV10/ORB10
OPower Netzcard für asynchron/Brushless Motor, für BMS



ORC515 - Round IR
Infrarotschnittstelle für Wandmontage



ORC336 - Round Analog
Weisse Schnittstelle für Wandmontage



ORC636 - Round Cabin
Weisse Schnittstelle für Wandmontage



ORC236 - Round Display
Weisse Display Schnittstelle für Wandmontage



ORC446 - Round Touch
Schwarze Display Schnittstelle für Wandmontage



ORS736 - Round Manager
Überwachungssystem für kleine Systeme (bis zu 16 OPower Platine)



ORS810 - Round Master
Überwachungssystem für mittelgroße Systeme (bis zu 100 OPower Platine)



ORS940 - Round Net
Web server für große Systeme (bis zu 250 OPower Platine)



App Round Clima
Mobile App für smartphone und tablet



Oxx50
Zusätzliche Multitask Karte



OIR30
Infrarot-Fernsteuerung

GERÄT FÜR KANALANSCHLUSS MIT HOHEM
EXTERNEM DRUCK, FÜR HEIZUNG UND KÜHLUNG,
2 LEITER UND 4 LEITER,
LEISTUNG VOM 2,75 kW BIS 31,05 kW.

Mod. EBH



Die einbaufähigen Kanal-Klimageräte der Serien **EBH** eignen sich, dank ihrer Lüfterbaugruppen mit hoher statischer Pressung, hauptsächlich für die horizontale Montage und ermöglichen eine kanalisierte Verteilung der Kühlungsluft in großflächigen Räumen.

Die **EBH** Model sind für die HEIZUNG und KÜHLUNG von Räumen im Zivilbereich bestimmt und wurden für Temperaturen von bis zu 75 °C entwickelt.

Sie müssen mit Heiß- oder Kaltwasser gespeist und in Übereinstimmung mit den jeweiligen Leistungsmerkmalen eingesetzt werden.

Die **EBH** Model sind auch mit **District Cooling** verfügbar: Die Wärmetauscher haben eine geeignete Anzahl von Schaltungen für Betrieb mit hoher Wassertemperaturdifferenz.

TECHNISCHE DATEN (4 Rohrreihen, bei verschiedenen Pa statischen Außendruck mit höchster Drehzahl-EST)



		020	030	040	050	060*
Kühlung	Externer statischer Druck [Pa]	85	86	85	63	66
	Gesamt-Kühlleistung [kW]	6,75	9,94	13,64	14,40	24,06
	Sensible Kühlleistung [kW]	5,27	7,98	11,17	11,94	18,98
	Wassermenge [l/h]	1186	1751	2409	2554	4104
Heizung	Wasserdruckabfall [kPa]	16,5	35,4	45,0	50,9	31,3
	Heizleistung [kW]	7,07	11,52	16,24	18,07	28,34
	Wassermenge [l/h]	1202	1958	2754	3058	4905
Weitere Daten	Wasserdruckabfall [kPa]	15,4	39,1	53,2	65,7	32,8
	Luftvolumenstrom [m³/h]	1040	1948	2848	3217	4589
	Schallleistungspegel [dB(A)]*	65	68	71	75	82
	Leistungsaufnahme [W]	161	261	405	478	947
	Stromaufnahme [A]	1,08	1,12	1,85	2,17	4,26
	Wasserinhalt [l]	2,94	2,94	3,78	3,78	6,72

*Leistungen fallen ausserhalb des Gültigkeitsbereichs des Programms EUROVENT FCP.

Für weitere Informationen und Details, und die Leistungen der Geräte mit District Cooling Wärmetauscher zu kennen, das EURAPO Auswahlprogramm verwenden.

TECHNISCHE DATEN (4 Rohrreihen, bei verschiedenen Pa statischen Außendruck mit höchster Drehzahl-Asynchronmotor)

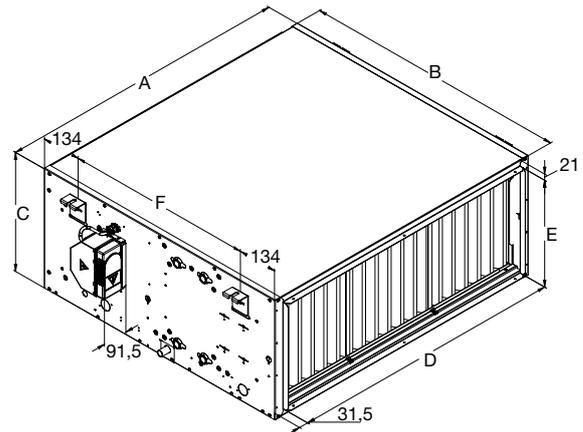
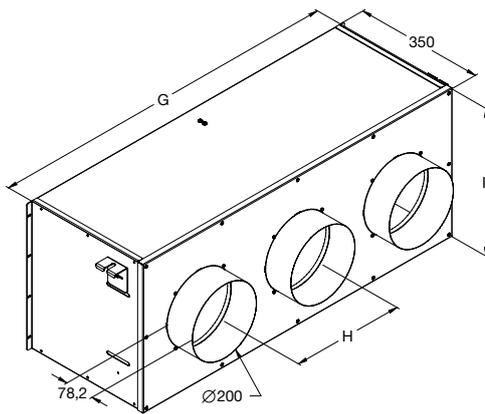
		020	030	040	050	060*	070*
Kühlung	Externer statischer Druck [Pa]	79	70	78	60	50	50
	Gesamt-Kühlleistung [kW]	6,95	9,49	11,80	13,72	23,44	27,62
	Sensible Kühlleistung [kW]	4,99	7,91	9,94	11,80	18,18	21,75
	Wassermenge [l/h]	1196	1633	2026	2289	4024	4741
Heizung	Wasserdruckabfall [kPa]	17,4	31,5	30,6	32,2	30,0	37,8
	Heizleistung [kW]	7,08	11,40	14,30	17,40	27,46	34,03
	Wassermenge [l/h]	1219	1962	2465	2727	4773	5914
Weitere Daten	Wasserdruckabfall [kPa]	13,3	34,0	36,1	51,0	31,0	50,0
	Luftvolumenstrom [m³/h]	1145	1910	2680	3250	4414	5548
	Schallleistungspegel [dB(A)]	64	65	69	72	76	81
	Leistungsaufnahme [W]	171	352	451	588	1060	1801
	Stromaufnahme [A]	0,72	1,76	2,03	2,85	7,50	8,19
	Wasserinhalt [l]	2,94	2,94	3,78	3,78	6,72	6,72

* Leistungen fallen ausserhalb des Gültigkeitsbereichs des Programms EUROVENT FCP.

Für weitere Informationen und Details, und die Leistungen der Geräte mit District Cooling Wärmetauscher zu kennen, das EURAPO Auswahlprogramm verwenden.

ABMESSUNGEN

Mod. EBH



PLENUM OPTIONAL

Abmessungen [mm] und Gewichten [kg] EBH

	020	030	040	050	060	070
A	990	990	1240	1240	1635	1635
B	902	902	902	902	1160	1160
C	408	408	408	408	518	518
D	927	927	1177	1177	1572	1572
E	366	366	366	366	476	476
F	634	634	634	634	892	892
G	963	963	1213	1213	1608	1608
H	307	307	300	300	311	311
I	404	404	404	404	514	514
Gewichten	64,3	64,3	79,3	79,3	126,0	126,0
Wasseranschlüsse	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1" M	G 1" M
Stützen	3	3	4	4	5	5

ZUBEHÖR



BA2
Zusätzliches 2RR Register für 4-Leiter-System

BA3
Zusätzliches 3RR Register für 4-Leiter-System



KREL
Elektroheizung



VENTILE
Ventil und Absperrventil



PC
Kondensatpumpe



KPM/PA
Ansaugkasten mit Stutzen/
Ausblaskasten mit Stutzen



F5 FILTER
Spezialfilter

REGELUNGEN MIT OPOWER KARTEN



ORT10/ORBT10
OPower Netzkarte für asynchron/
Brushless Motor, für BMS



ORCS15 - Round IR
Infrarotschnittstelle für Wandmontage



ORC336 - Round Analog
Weisse Schnittstelle für Wandmontage



ORC636 - Round Cabin
Weisse Schnittstelle für Wandmontage



ORC236 - Round Display
Weisse Display Schnittstelle für Wandmontage



ORC446 - Round Touch
Schwarze Display Schnittstelle für Wandmontage



ORS736 - Round Manager
Überwachungssystem für kleine Systeme (bis zu 16 OPower Platine)



ORS810 - Round Master
Überwachungssystem für mittelgroße Systeme (bis zu 100 OPower Platine)



ORS940 - Round Net
Web server für große Systeme (bis zu 250 OPower Platine)



App Round Clima
Mobile App für smartphone und tablet



Oxx50
Zusätzliche Multitask Karte



OIR30
Infrarot- Fernsteuerung

GERÄT FÜR KANALANSCHLUSS MIT HOHEM
EXTERNEM DRUCK, FÜR HEIZUNG UND KÜHLUNG,
SANDWICHAUFBAU, 2 LEITER,
LEISTUNG VOM 1,12 kW BIS 30,13 kW.

Mod. EDS



Die einbaufähigen Kanal-Klimageräte der Serien **EDS** eignen sich, dank ihrer Lüfterbaugruppen mit hoher statischer Pressung, hauptsächlich für die horizontale Montage und ermöglichen eine kanalisierte Verteilung der Kühlungsluft in großflächigen Räumen.

Die **EDS** Model haben ein Sandwichaufbau aus Dämmplatten in RAL 9002 Stärke 25 mm und Tragrahmen aus Aluminium. Diese Geräte sind für die HEIZUNG und KÜHLUNG von Räumen im Zivilbereich bestimmt und wurden für Temperaturen von bis zu 75 °C entwickelt.

Die **EDS** Model sind auch mit **District Cooling** verfügbar: Die Wärmetauscher haben eine geeignete Anzahl von Schaltungen für Betrieb mit hoher Wassertemperaturdifferenz.

TECHNISCHE DATEN (4 Rohrreihen, mit 50 Pa externem statischem Druck mit höchster Drehzahl-EST)



		004	008	020	030	040	050	060
Kühlung <small>Luft Eintrittstemperatur 27 °C T.K., 19 °C F.K. Wassertemperatur 7/12 °C</small>	Gesamt-Kühlleistung [kW]	4,97	5,00	8,33	8,96	12,65	14,37	23,77
	Sensible Kühlleistung [kW]	3,97	4,06	6,53	7,40	10,75	12,22	18,23
	Wassermenge [l/h]	853	859	1429	1538	2172	2467	4080
	Wasserdruckabfall [kPa]	14,8	8,5	22,9	27,5	34,0	48,2	30,7
Weitere Daten	Luftvolumenstrom [m³/h]	974	1113	1659	1961	2956	3787	4337
	Schalldruckpegel [dB(A)]*	49,6	48,6	57,0	57,4	60,6	63,4	68,5
	Leistungsaufnahme [W]	56	67	231	233	372	616	771
	Stromaufnahme [A]	0,54	0,67	1,91	1,48	1,79	3,05	3,93
	Wasserinhalt [l]	1,75	2,10	2,94	2,94	3,78	3,78	6,72

*Schalldruckpegel 1 m Abstand von der Schallquelle, im Freifeld.

Die ESTEDS Kanal-Klimageräte sind nur für Kühlung verfügbar.

Für weitere Informationen und Details, und die Leistungen der Geräte mit District Cooling Wärmetauscher zu kennen, das EURAPO Auswahlprogramm verwenden.

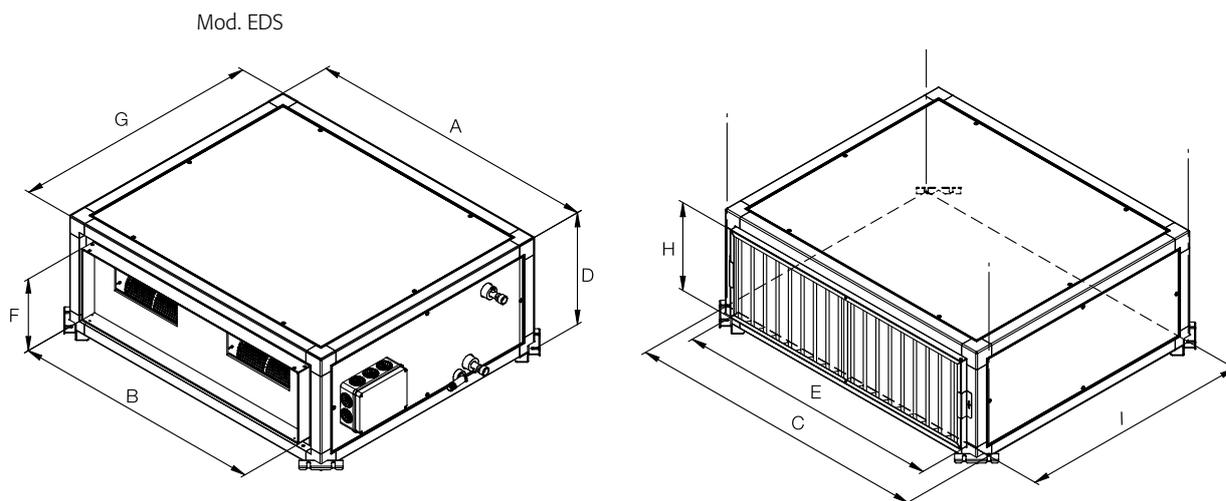
TECHNISCHE DATEN (4 Rohrreihen, mit 50 Pa externem statischem Druck mit höchster Drehzahl-Asynchronmotor)

		004	006	008	020	030	040	050	060	070
Kühlung <small>Luft Eintrittstemperatur 27 °C T.K., 19 °C F.K. Wassertemperatur 7/12 °C</small>	Gesamt-Kühlleistung [kW]	2,54	3,10	4,13	7,33	9,77	12,85	13,64	24,06	27,13
	Sensible Kühlleistung [kW]	1,94	2,49	3,32	5,70	8,13	10,94	11,52	18,47	21,46
	Wassermenge [l/h]	436	532	709	1258	1677	2206	2342	4130	4657
	Wasserdruckabfall [kPa]	4,8	3,8	6,2	18,4	32,1	34,9	44,5	31,4	42,5
Heizung <small>2 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassereintrittstemp. 45/40 °C</small>	Heizleistung [kW]	2,65	3,61	4,77	7,89	12,09	15,21	17,14	25,09	31,95
	Wassermenge [l/h]	461	627	830	1372	2102	2644	2978	4360	5552
Weitere Daten	Wasserdruckabfall [kPa]	4,4	4,3	7,0	19,4	41,0	46,6	57,5	32,3	51,5
	Luftvolumenstrom [m³/h]	400	596	848	1383	2230	3026	3472	4414	5548
	Schalldruckpegel [dB(A)]*	42,2	43,9	46,3	52,7	56,4	56,3	60,0	65,3	69,9
	Leistungsaufnahme [W]	59	80	102	187	352	511	666	1060	1801
	Stromaufnahme [A]	0,26	0,35	0,46	0,84	2,28	2,37	3,98	7,50	8,19
Wasserinhalt [l]	1,75	2,10	2,10	2,94	2,94	3,78	3,78	6,72	6,72	

*Schalldruckpegel 1 m Abstand von der Schallquelle, im Freifeld.

Für weitere Informationen und Details, und die Leistungen der Geräte mit District Cooling Wärmetauscher zu kennen, das EURAPO Auswahlprogramm verwenden.

ABMESSUNGEN



Abmessungen [mm] und Gewichten [kg] EDS

	004	006	008	020	030	040	050	060	070
A	882	1007	1007	1132	1132	1382	1382	1777	1777
B	742	867	867	992	992	1242	1242	1637	1637
C	924	1049	1049	1174	1174	1424	1424	1819	1819
D	390	390	390	440	440	440	440	550	550
E	799	924	924	1049	1049	1299	1299	1694	1694
F	250	250	250	300	300	300	300	410	410
G	855	855	855	855	855	855	855	1030	1030
H	306	306	306	357	357	357	357	467	467
I	798	798	798	798	798	798	798	973	973
Gewichten	52,5	57,5	59,0	68,0	69,5	82,0	83,0	117,5	131,5
Wasseranschlüsse	G 3/4" M	G 1" M	G 1" M						

ZUBEHÖR



VENTILE
Ventil und Absperrventil



KPC
Kondensatpumpe



F5 FILTER
Spezialfilter



KREL
Elektroheizung



KPM/PA
Ansaugkasten mit Stutzen/
Ausblaskasten mit Stutzen

REGELUNGEN MIT OPOWER KARTEN



ORT10/ORBT10
OPower Netzkarte für asynchron/
Brushless Motor, für BMS



ORC515 - Round IR
Infrarotschnittstelle
für Wandmontage



ORC336 - Round Analog
Weisse Schnittstelle für
Wandmontage



ORC636 - Round Cabin
Weisse Schnittstelle für
Wandmontage



ORC236 - Round Display
Weisse Display Schnittstelle für
Wandmontage



ORC446 - Round Touch
Schwarze Display Schnittstelle für
Wandmontage



ORS736 - Round Manager
Überwachungssystem für kleine
Systeme (bis zu 16 OPower Platine)



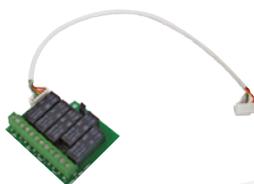
ORS810 - Round Master
Überwachungssystem für
mittelgroße Systeme (bis zu 100
OPower Platine)



ORS940 - Round Net
Web server für große Systeme
(bis zu 250 OPower Platine)



App Round Clima
Mobile App für
smartphone und tablet



Oxx50
Zusätzliche Multitask Karte



OIR30
Infrarot- Fernsteuerung

KASSETTengerät, FÜR HEIZUNG UND KÜHLUNG, 2 UND 4 LEITER, LEISTUNG VOM 1,12 kW BIS 5,43 kW.

Mod. UCS600



Mod. UCS/M 600



EURAPO hat eine Palette von hydronischen Kassetten entwickelt, Ergebnis von Investitionen der letzten Jahre für die Realisierung der neuen technischen Labors. Die neue **UCS600** Serie ist nach den Qualitätsstandards, die seit Jahren die gesamte EURAPO Produktion unterscheiden, entwickelt worden. Die Eigenschaften sind: Eine höhere Leistung und niedriger Geräuschpegel, eine weitere Verbesserung der Qualität der Komponenten, neues Design der Ansaug- und Ausblasgitter, die die Luftverteilung verbessern, **Stromverbrauch** um ungefähr **50% reduziert** (EST Version) und, dank zu den neuen Produktionsverfahren, **ein extrem günstiger Preis**.

Die UCS600 Kasette ist in 6 asynchronen Modellen und 6 EST Version Modellen verfügbar, für 2 und 4 Leiter Anlagen. Die außen Abmessungen erlauben eine einfache Installation in Decken mit Modulen (600x600) und die hydraulischen und elektrischen Anschlüsse auf derselben Seiten werden die Wartung vereinfachen.

Die **UCS/M 600** Kasette stellt alle neuen Funktionen des Basismodells UCS600 und hat ein mikrogebohrtes Ansauggitter und einen Luftausblasrahmen komplett aus lackierten Blech, die völlig mit den traditionellen modulierten Zwischendecken integriert werden können.

Alle Wasseranschlüsse sowie der Kondensatablauf liegen leicht zugänglich auf einer Seite. Ebenfalls dort angeordnet ist der Elektroschaltkasten der sich mit seinem großzügigen Klemmraum vom gesamten Wettbewerb abhebt. Die Luftverteilung ist nachgedacht worden, um zu vermeiden, dass Luftstrom direkt zu dem Benutzer kommt (Coanda Effekt).

Die Kasette kann mit aller EURAPO Regulierungsauswahl kontrolliert werden, von Standardkontrollen (elektromechanischen Kontrolle oder elektronischen Kontrollen mit Mikroprozessor) bis zu den digitalen Kontrollen mit BMS Systemen

TECHNISCHE DATEN (mit höchster Drehzahl-EST)

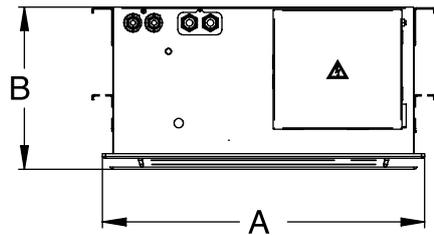
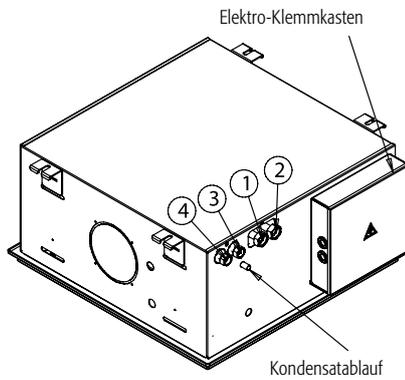
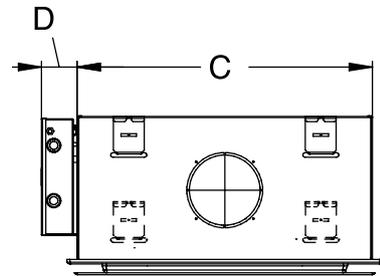
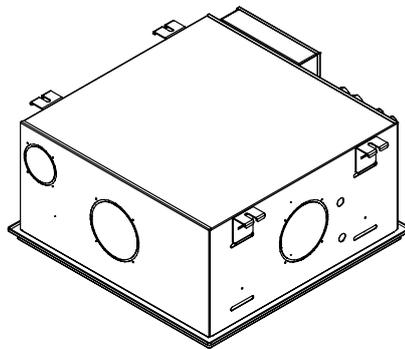
		2 Leiter			4 Leiter		
		621	622	624 new	641	642	644 new
Kühlung <small>Lufttemperatur 27 °C T.K., 19 °C F.K. Wassertemperatur 7/12 °C</small>	Gesamt-Kühlleistung [kW]	 2,85	4,85	5,43	1,87	3,52	4,30
	Sensible Kühlleistung [kW]	 2,42	3,79	4,17	1,73	3,32	3,53
	Wassermenge [l/h]	491	835	953	322	678	740
	Wasserdruckabfall [kPa]	 9,2	17,2	40,5	7,9	17,0	19,8
Heizung 2 Leiter <small>Lufttemperatur 20 °C Wassereintrittstemp. 45/40 °C</small>	Heizleistung [kW]	 2,99	4,91	5,44	-	-	-
	Wassermenge [l/h]	515	845	955	-	-	-
	Wasserdruckabfall [kPa]	 9,0	16,2	35,7	-	-	-
Heizung 4 Leiter <small>Lufttemperatur 20 °C Wassertemperatur 65/55 °C</small>	Heizleistung [kW]	-	-	-	2,11	3,30	3,72
	Wassermenge [l/h]	-	-	-	190	284	320
	Wasserdruckabfall [kPa]	-	-	-	7,1	15,6	19,6
Weitere Daten	Luftvolumenstrom [m ³ /h]	605	734	809	605	734	809
	Schallleistungspegel [dB(A)]	 55,0	59,0	62,0	57,0	59,0	62,0
	Schalldruckpegel [dB(A)]	45,6	49,6	52,6	47,6	49,6	52,6
	Leistungsaufnahme [W]	 27	42	54	27	43	53
	Stromaufnahme [A]	0,25	0,38	0,47	0,25	0,39	0,46
	Wasserinhalt [l]	1,34	2,12	2,15	1,34	2,12	2,12
					(0,3)	(0,3)	(0,3)

TECHNISCHE DATEN (mit höchster Drehzahl-Asynchronmotor)

		2 Leiter			4 Leiter		
		621	622	623	641	642	643
Kühlung <small>Lufttemperatur 27 °C T.K., 19 °C F.K. Wassertemperatur 7/12 °C</small>	Gesamt-Kühlleistung [kW]	 2,52	3,68	4,72	1,76	3,11	3,88
	Sensible Kühlleistung [kW]	 2,12	2,79	3,70	1,62	2,49	3,24
	Wassermenge [l/h]	434	633	812	303	535	668
	Wasserdruckabfall [kPa]	 7,8	10,9	16,5	7,5	11,2	16,7
Heizung 2 Leiter <small>Lufttemperatur 20 °C Wassereintrittstemp. 45/40 °C</small>	Heizleistung [kW]	 2,66	3,65	4,89	-	-	-
	Wassermenge [l/h]	458	628	841	-	-	-
	Wasserdruckabfall [kPa]	 7,0	9,4	14,9	-	-	-
Heizung 4 Leiter <small>Lufttemperatur 20 °C Wassertemperatur 65/55 °C</small>	Heizleistung [kW]	-	-	-	2,01	2,69	3,31
	Wassermenge [l/h]	-	-	-	173	231	285
	Wasserdruckabfall [kPa]	-	-	-	5,8	10,6	15,2
Weitere Daten	Luftvolumenstrom [m ³ /h]	495	495	717	495	495	717
	Schallleistungspegel [dB(A)]	 52,0	49,0	58,0	52,0	49,0	58,0
	Schalldruckpegel [dB(A)]	42,6	39,6	48,6	39,6	39,6	48,6
	Leistungsaufnahme [W]	 53	52	85	52	52	86
	Stromaufnahme [A]	0,25	0,25	0,38	0,25	0,25	0,41
	Wasserinhalt [l]	1,34	2,12	2,12	1,34	2,12	2,12
					(0,3)	(0,3)	(0,3)

ABMESSUNGEN

UCS 600



2-Leitersystem

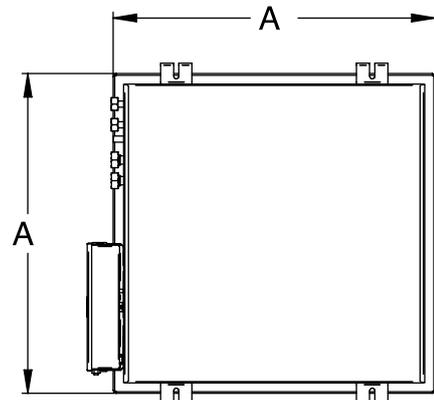
1	Wassereintritt	3/4" F
2	Wasseraustritt	3/4" F

4-Leitersystem

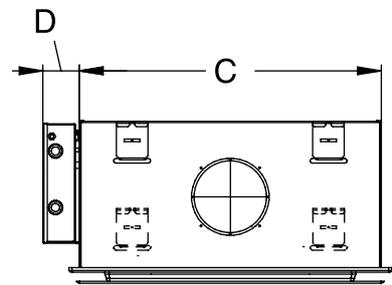
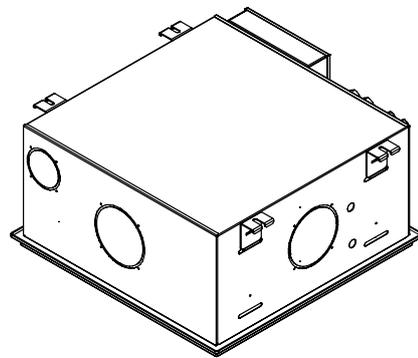
1	Kaltwassereintritt	3/4" F
2	Kaltwasseraustritt	3/4" F
3	Warmwassereintritt	1/2" F
4	Warmwasseraustritt	1/2" F

Abmessungen (mm) und Gewichte UCS600

A	615
B	328
C	575
D	70
kg	30



UCS/M 600



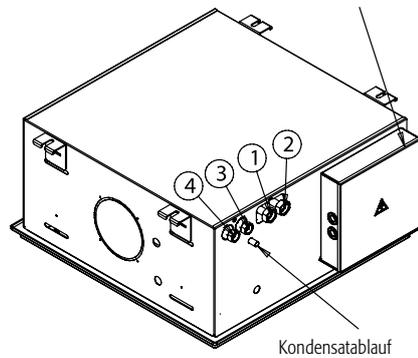
2-Leitersystem

1	Wassereintritt	3/4" F
2	Wasseraustritt	3/4" F

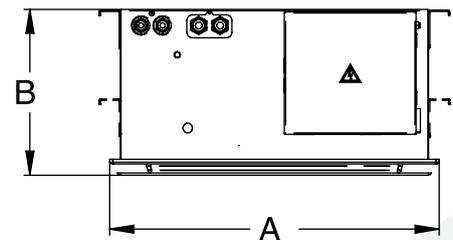
4-Leitersystem

1	Kaltwassereintritt	3/4" F
2	Kaltwasseraustritt	3/4" F
3	Warmwassereintritt	1/2" F
4	Warmwasseraustritt	1/2" F

Elektro-Klemmkasten

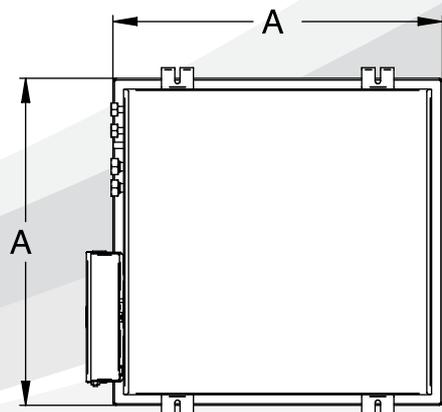


Kondensatablauf



Abmessungen (mm) und Gewichte UCS/M 600

A	615
B	328
C	575
D	70
kg	33



ZUBEHÖR



KREL
Elektroheizung



_3A2+DT
Ventil und Absperrventil



EXTRA RAL
Farbe außer Standard



KMC600
Äußere Deckung
(verfügbar für UCS/M 600)



4-LEITER COMPACT KIT
4-Leiter-Bausatz Compact für
2-Leiter-System



D2B2+DT
Druckunabhängige Regelventile
und Absperrventile

Für weiteres Zubehör besuchen Sie unsere Website www.eurapo.it oder kontaktieren Sie uns.

REGELUNGEN MIT OPOWER KARTEN



ORU10/ORBUI0
OPower Netzcard für asynchronen/Brushless Motor, für BMS



ORU11/ORBUI1-ORC514
OPower Netzcard für asynchronen Motor, für BMS+Infraroter Empfänger+NTC-Luftsensoren



ORC515 - Round IR
Infrarotschnittstelle für Wandmontage



ORC336 - Round Analog
Weisse Schnittstelle für Wandmontage



ORC636 - Round Cabin
Weisse Schnittstelle für Wandmontage



ORC236 - Round Display
Weisse Display Schnittstelle für Wandmontage



ORC446 - Round Touch
Schwarze Display Schnittstelle für Wandmontage



ORS736 - Round Manager
Überwachungssystem für kleine Systeme (bis zu 16 OPower Platine)



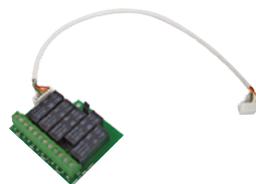
ORS810 - Round Master
Überwachungssystem für mittelgroße Systeme (bis zu 100 OPower Platine)



ORS940 - Round Net
Web server für große Systeme (bis zu 250 OPower Platine)



App Round Clima
Mobile App für Smartphone und Tablet



Oxx50
Zusätzliche Multitask Karte



OIR30
Infrarot-Fernsteuerung

KASSETTengerät OHNE KONDENSATPUMPE, FÜR HEIZUNG UND KÜHLUNG, 2 UND 4 LEITER, LEISTUNG VOM 1,12 kW BIS 5,43 kW.

Mod. UCS/H 600



Die **UCS/H 600** Kassette ist nachgedacht worden, um das Wasserkondensat natürlich entleeren zu lassen, durch Schwerkraft, damit die Einsetzung einer Kondensatpumpe vermieden wird.

Die Charakteristik ist die senkrechte Entwicklung der Einheit, die besonders geeignet ist für die Räume, wo es notwendig ist, die Wartung aus Sicherheitsgründen (Bänke, Polizeiwachen, usw.), oder aus Hygiene Gründen (Krankenhäuser, Kliniken, usw.) so viel wie möglich zu verringern, oder wo es notwendig ist, den Schallpegel so viel wie möglich zu beschränken (Bibliotheken, Museums, usw.). Wie das UCS600 Modell, ist die Luftverteilung nachgedacht worden, um zu vermeiden, dass Luftstrom direkt zu dem Benutzer kommt (Coanda Effekt).

Ohne Kondensatpumpe ist das **Gerät ruhiger**, der Elektrizitätsverbrauch ist niedriger und die Wartungen sind weniger.

Als Zubehör ist auch der **“Anti-Allergie“ Filter F7** mit einer sehr hohen Filtration eingeführt worden, **der die Reinigung und Verbesserung der Luftqualität garantiert und Pollenpartikel und Pulver mit Abmessungen weniger als 0,4 µm filtrierte**. Der kann mit einem Druckwächter kombiniert werden, um das Verstopfen des Filterelements anzuzeigen mit Warnung der Notwendigkeit, den Filter zu ersetzen, um die Eigenschaften und Luftstrom der Kassette unverändert zu halten.

TECHNISCHE DATEN (mit höchster Drehzahl-EST)

		2 Leiter			4 Leiter		
		621	622	624 new	641	642	644 new
Kühlung <small>Lufttemperatur 27 °C T.K., 19 °C F.K. Wassertemperatur 7/12 °C</small>	Gesamt-Kühlleistung [kW]	 2,85	4,85	5,43	1,87	3,52	4,30
	Sensible Kühlleistung [kW]	 2,42	3,79	4,17	1,73	3,32	3,53
	Wassermenge [l/h]	491	835	953	322	678	740
	Wasserdruckabfall [kPa]	 9,2	17,2	40,5	7,9	17,0	19,8
Heizung <small>2 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassereintrittstemp. 45/40 °C</small>	Heizleistung [kW]	 2,99	4,91	5,44	-	-	-
	Wassermenge [l/h]	515	845	955	-	-	-
	Wasserdruckabfall [kPa]	 9,0	16,2	35,7	-	-	-
Heizung <small>4 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassertemperatur 65/55 °C</small>	Heizleistung [kW]	-	-	-	2,11	3,30	3,72
	Wassermenge [l/h]	-	-	-	190	284	320
	Wasserdruckabfall [kPa]	-	-	-	7,1	15,6	19,6
Weitere Daten	Luftvolumenstrom [m ³ /h]	605	734	809	605	734	809
	Schallleistungspegel [dB(A)]	 55,0	59,0	62,0	57,0	59,0	62,0
	Schalldruckpegel [dB(A)]	45,6	49,6	52,6	47,6	49,6	52,6
	Leistungsaufnahme [W]	 27	42	54	27	43	53
	Stromaufnahme [A]	0,25	0,38	0,47	0,25	0,39	0,46
	Wasserinhalt [l]	1,34	2,12	2,15	1,34	2,12	2,12
					(0,3)	(0,3)	(0,3)

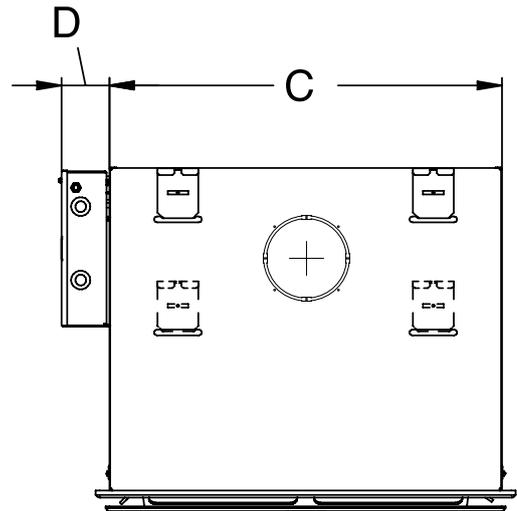
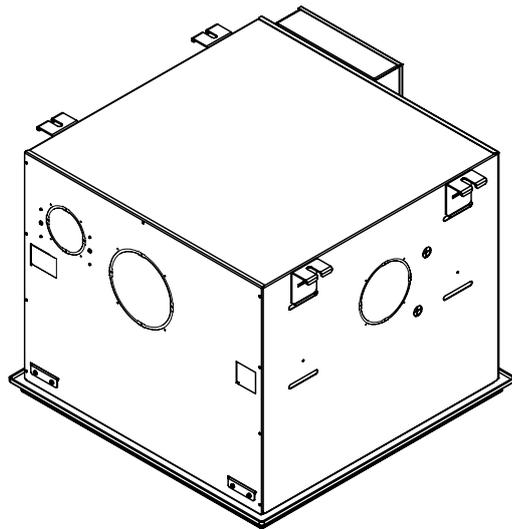
Um die Leistungen der Geräte mit F7 Filter zu kennen, das EURAPO Auswahlprogramm verwenden.

TECHNISCHE DATEN (mit höchster Drehzahl-Asynchronmotor)

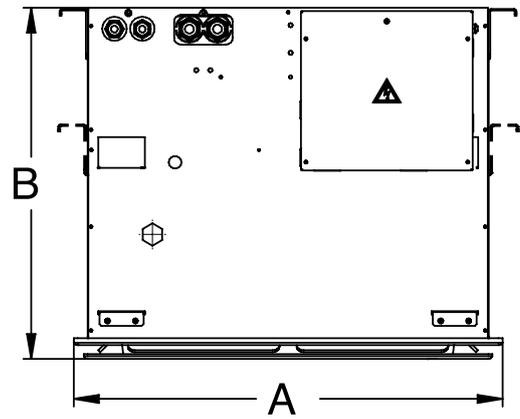
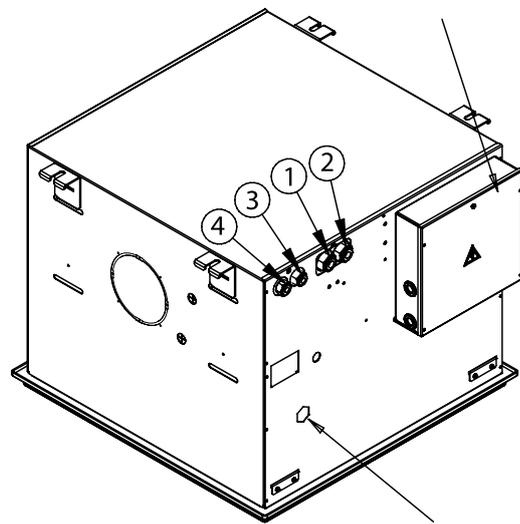
		2 Leiter			4 Leiter		
		621	622	623	641	642	643
Kühlung <small>Lufttemperatur 27 °C T.K., 19 °C F.K. Wassertemperatur 7/12 °C</small>	Gesamt-Kühlleistung [kW]	 2,52	3,68	4,72	1,76	3,11	3,88
	Sensible Kühlleistung [kW]	 2,12	2,79	3,70	1,62	2,49	3,24
	Wassermenge [l/h]	434	633	812	303	535	668
	Wasserdruckabfall [kPa]	 7,8	10,9	16,5	7,5	11,2	16,7
Heizung <small>2 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassereintrittstemp. 45/40 °C</small>	Heizleistung [kW]	 2,66	3,65	4,89	-	-	-
	Wassermenge [l/h]	458	628	841	-	-	-
	Wasserdruckabfall [kPa]	 7,0	9,4	14,9	-	-	-
Heizung <small>4 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassertemperatur 65/55 °C</small>	Heizleistung [kW]	-	-	-	2,01	2,69	3,31
	Wassermenge [l/h]	-	-	-	173	231	285
	Wasserdruckabfall [kPa]	-	-	-	5,8	10,6	15,2
Weitere Daten	Luftvolumenstrom [m ³ /h]	495	495	717	495	495	717
	Schallleistungspegel [dB(A)]	 52,0	49,0	58,0	49,0	49,0	58,0
	Schalldruckpegel [dB(A)]	42,6	39,6	48,6	39,6	39,6	48,6
	Leistungsaufnahme [W]	 53	52	85	52	52	86
	Stromaufnahme [A]	0,25	0,25	0,38	0,25	0,25	0,41
	Wasserinhalt [l]	1,34	2,12	2,12	1,34	2,12	2,12
					(0,3)	(0,3)	(0,3)

Um die Leistungen der Geräte mit F7 Filter zu kennen, das EURAPO Auswahlprogramm verwenden.

ABMESSUNGEN



Elektro-Klemmkasten



2-Leitersystem

1	Wassereintritt	3/4" F
2	Wasseraustritt	3/4" F

4-Leitersystem

1	Kaltwassereintritt	3/4" F
2	Kaltwasseraustritt	3/4" F
3	Warmwassereintritt	1/2" F
4	Warmwasseraustritt	1/2" F

Abmessungen (mm) und Gewichte UCS/H 600

A	615
B	525
C	575
D	70
kg	39

ZUBEHÖR



UCS/HM 600
Metallgitter



F7 Filter (UCS/HM 600)
Filter mit F7 Filtrationsgrad



Differenzdruckschalter (UCS/HM 600)
Druckregler



_3A2+DT
Ventil und Absperrventil



4-LEITER COMPACT KIT
4-Leiter-Bausatz Compact für
2-Leiter-System



D2B2+DT
Druckunabhängige Regelventile
und Absperrventile



EXTRA RAL
Farbe außer Standard

REGELUNGEN MIT OPOWER KARTEN



ORU10/ORBUI0
OPower Netzcard für asynchronen/Brushless Motor, für BMS



ORU11/ORBUI1-ORC514
OPower Netzcard für asynchronen Motor, für BMS+Infraroter Empfänger+NTC-Luftsensor



ORC515 - Round IR
Infrarotschnittstelle für Wandmontage



ORC336 - Round Analog
Weisse Schnittstelle für Wandmontage



ORC636 - Round Cabin
Weisse Schnittstelle für Wandmontage



ORC236 - Round Display
Weisse Display Schnittstelle für Wandmontage



ORC446 - Round Touch
Schwarze Display Schnittstelle für Wandmontage



ORS736 - Round Manager
Überwachungssystem für kleine Systeme (bis zu 16 OPower Platine)



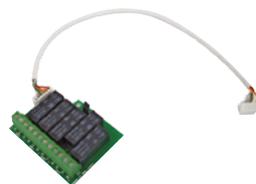
ORS810 - Round Master
Überwachungssystem für mittelgroße Systeme (bis zu 100 OPower Platine)



ORS940 - Round Net
Web server für große Systeme (bis zu 250 OPower Platine)



App Round Clima
Mobile App für smartphone und tablet



Oxx50
Zusätzliche Multitask Karte



OIR30
Infrarot- Fernsteuerung

KASSETTengerät 900x900, FÜR HEIZUNG UND KÜHLUNG, 2 UND 4 LEITER, LEISTUNG VOM 3,90 kW BIS 10,15 kW.

mod. UCS900



Die Kassette **UCS900** mit ihrem essentiellen Design lässt sich mit jedem Raum vereinbaren und ist das Ergebnis einer stilistischen Forschung, um ein Produkt, das zur Avantgarde gehört, vorzuschlagen für seine Leistungen, extreme Geräuschlosigkeit, Komfort und Regulierungs flexibilität.

Die Ästhetik ist auf die Einzelheiten geachtet worden, gemäß der EURAPO bekannten Projekterfahrung, die seit Jahren und weltweit von Architekten, Planer und Montagefirmen viel geschätzt wird.

Die Kassette **UCS900** mit Wasserversorgt, ist sowohl für die Klimatisierung als auch für die Heizung geeignet und ist für modulierten und nicht modulierten Zwischendeckeneinbau entwickelt worden, für 2 und 4 Leitersysteme.

Seine Abmessungen 900x900 mm sind durchgedacht worden, um den Kühlbedarf der Räume auch mit großen Abmessungen zu befriedigen. Alle Einheiten enthalten die Pumpe für Kondensat entleerung und haben die Anschlussmöglichkeit für zusätzlichen Luftausblas und/oder Frischlufteintritt dank der spezifischen serien gelieferten Stutzen.

Der Luftrichter ist speziell für eine optimale Luftverteilung nachgedacht worden, um zu vermeiden, daß Luftstrom direkt zu dem Benutzer kommt (Coanda Effekt). Er garantiert daher den höchsten Komfort in allen Räumen und Positionen.

Die **UCS900** Kassette kann mit aller EURAPO Regulierungsauswahl kontrolliert werden, von Standardkontrollen (elektromechanischen Kontrolle oder elektronischen Kontrollen mit Mikroprozessor) bis zu den digitalen Kontrollen mit BMS Systemen

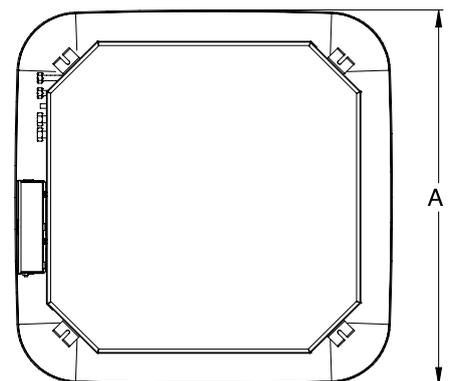
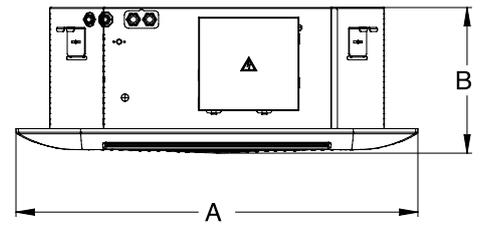
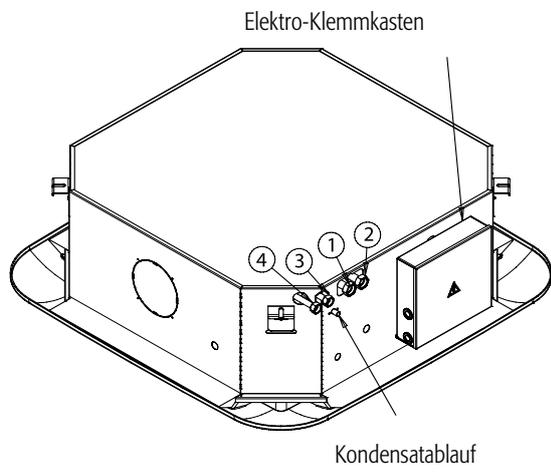
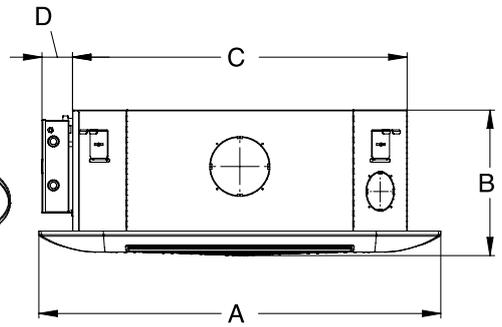
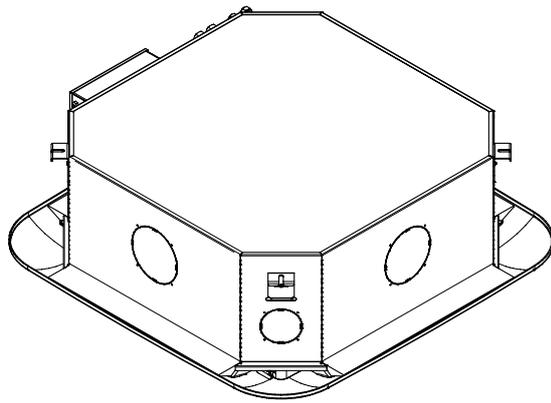
TECHNISCHE DATEN (mit höchster Drehzahl-EST)

		2 Leiter	4 Leiter
		922.1	942.1
Kühlung <small>Lufttemperatur 27 °C T.K., 19 °C F.K. Wassertemperatur 7/12 °C</small>	Gesamt-Kühlleistung [kW]	 10,15	9,10
	Sensible Kühlleistung [kW]	 7,87	7,34
	Wassermenge [l/h]	1747	1566
	Wasserdruckabfall [kPa]	 23,2	24,3
Heizung 2 Leiter <small>Lufttemperatur 20 °C Wassereintrittstemp. 45/40 °C</small>	Heizleistung [kW]	 10,31	-
	Wassermenge [l/h]	1775	-
	Wasserdruckabfall [kPa]	 21,0	-
Heizung 4 Leiter <small>Lufttemperatur 20 °C Wassertemperatur 65/55 °C</small>	Heizleistung [kW]	-	7,48
	Wassermenge [l/h]	-	644
	Wasserdruckabfall [kPa]	 -	26,2
Weitere Daten	Luftvolumenstrom [m ³ /h]	1411	1411
	Schallleistungspegel [dB(A)]	 62,0	62,0
	Schalldruckpegel [dB(A)]	52,6	52,6
	Leistungsaufnahme [W]	 97	98
	Stromaufnahme [A]	0,80	0,80
	Wasserinhalt [l]	4,26	4,26
			(0,6)

TECHNISCHE DATEN (mit höchster Drehzahl-Asynchronmotor)

		2 Leiter	4 Leiter		
		921	922	941	942
Kühlung <small>Lufttemperatur 27 °C T.K., 19 °C F.K. Wassertemperatur 7/12 °C</small>	Gesamt-Kühlleistung [kW]	 8,63	9,99	7,49	9,04
	Sensible Kühlleistung [kW]	 6,10	7,64	5,98	7,46
	Wassermenge [l/h]	1485	1719	1289	1556
	Wasserdruckabfall [kPa]	 20,1	26,0	23,2	32,0
Heizung 2 Leiter <small>Lufttemperatur 20 °C Wassereintrittstemp. 45/40 °C</small>	Heizleistung [kW]	 8,33	10,18	-	-
	Wassermenge [l/h]	1433	1751	-	-
	Wasserdruckabfall [kPa]	 12,1	17,4	-	-
Heizung 4 Leiter <small>Lufttemperatur 20 °C Wassertemperatur 65/55 °C</small>	Heizleistung [kW]	-	-	6,66	7,86
	Wassermenge [l/h]	-	-	573	676
	Wasserdruckabfall [kPa]	 -	-	25,0	33,2
Weitere Daten	Luftvolumenstrom [m ³ /h]	1255	1530	1255	1530
	Schallleistungspegel [dB(A)]	 54,0	61,0	54,0	63,0
	Schalldruckpegel [dB(A)]	44,6	51,6	44,6	53,6
	Leistungsaufnahme [W]	 129	161	127	161
	Stromaufnahme [A]	0,62	0,71	0,61	0,71
	Wasserinhalt [l]	4,26	4,26	4,26	4,26
				(0,6)	(0,6)

ABMESSUNGEN



2-Leitersystem

1	Wassereintritt	3/4" F
2	Wasseraustritt	3/4" F

4-Leitersystem

1	Kaltwassereintritt	3/4" F
2	Kaltwasseraustritt	3/4" F
3	Warmwassereintritt	1/2" F
4	Warmwasseraustritt	1/2" F

Abmessungen (mm) und Gewichte UCS900

A	985
B	360
C	820
D	75
kg	45

ZUBEHÖR



KREL
Elektroheizung



_3A2+DTE
Ventil und Absperrventil



EXTRA RAL
Farbe außer Standard

REGELUNGEN MIT OPOWER KARTEN



ORU10/ORB10
OPower Netzkarte für asynchronen/Brushless Motor, für BMS

ORU11/ORB11-ORC514
OPower Netzkarte für asynchronen Motor, für BMS+Infrarot Empfänger+NTC-Luftsensoren

ORC515 - Round IR
Infrarotschnittstelle für Wandmontage

ORC336 - Round Analog
Weisse Schnittstelle für Wandmontage

ORC636 - Round Cabin
Weisse Schnittstelle für Wandmontage



ORC236 - Round Display
Weisse Display Schnittstelle für Wandmontage

ORC446 - Round Touch
Schwarze Display Schnittstelle für Wandmontage

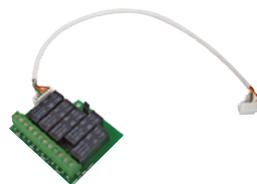
ORS736 - Round Manager
Überwachungssystem für kleine Systeme (bis zu 16 OPower Platinen)

ORS810 - Round Master
Überwachungssystem für mittelgroße Systeme (bis zu 100 OPower Platinen)

ORS940 - Round Net
Web server für große Systeme (bis zu 250 OPower Platinen)



App Round Clima
Mobile App für Smartphone und Tablet



Oxx50
Zusätzliche Multitask Karte



OIR30
Infrarot- Fernsteuerung

HYGENISCHE ZERTIFIZIERTE KASSETTengerät,
OHNE KONDENSATPUMPE,
FÜR HEIZUNG UND KÜHLUNG, 2 UND 4 LEITER,
LEISTUNG VOM 1,00 kW BIS 4,74 kW.

Mod. UCS/HM 600 VDI6022



Die Eurapo UCS/HM 600 VDI 6022-Kassette ist ein hydronisches Gerät nach VDI 6022* zertifiziert. Die verlangt, dass Klima- und Heizsysteme und ihre Komponenten den höchsten und **strengsten Hygienestandards** entsprechen. Die Einhaltung der oben genannten Norm garantiert eine bessere Qualität der behandelten Luft: die angewandten technischen Lösungen und die äußerste Sorgfalt bei der Auswahl der Materialien verhindern die Vermehrung von Krankheitserregern (wie Pilze und Bakterien) im Inneren der Einheit und machen auch das Raum, in dem sie installiert ist, gesünder.

Die Kassette UCS/HM 600 VDI 6022 ist besonders geeignet sowohl für Räume, in denen **hohe Luftqualität** erforderlich ist (z. B. Wartezimmer, Warteräume von Kliniken, Hotelzimmer und Labors) als auch für besonders beengte Räume, in denen sich Keime am ehesten vermehren (z. B. Schulen und Einkaufszentren).

Ohne Kondensatpumpe ist das Gerät ruhiger, der Elektrizitätsverbrauch ist niedriger und die Wartungen sind weniger. Der mit der Kassette serienbelieferte Filter ist ePM1 55% klassifiziert (F7). PM1 bezieht sich auf den Durchmesser von Feinstaub zwischen 0,3 µm und 1 µm. Es kann mit einem **Differenzdruckschalter** kombiniert werden, der die Verstopfung des Filterelements anzeigt und vor dem Austausch des Filters warnt, um seine Eigenschaften beizubehalten und die Luftdurchsätze der Maschine nicht zu beeinträchtigen.

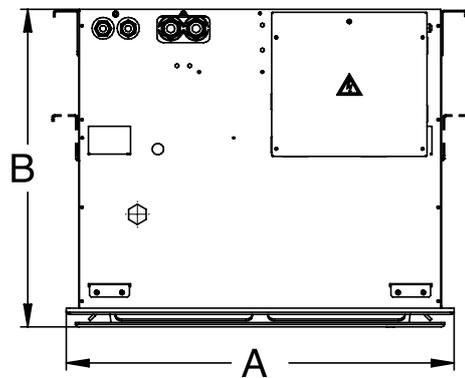
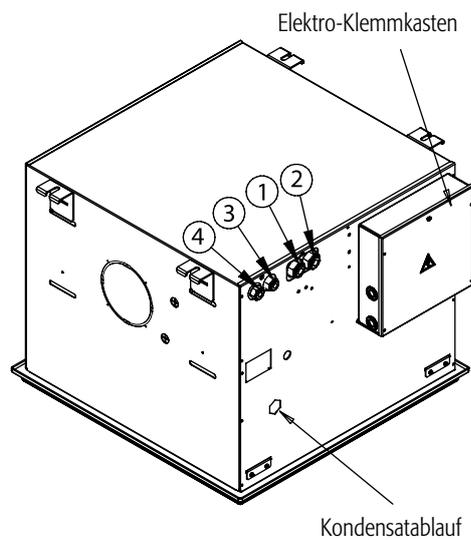
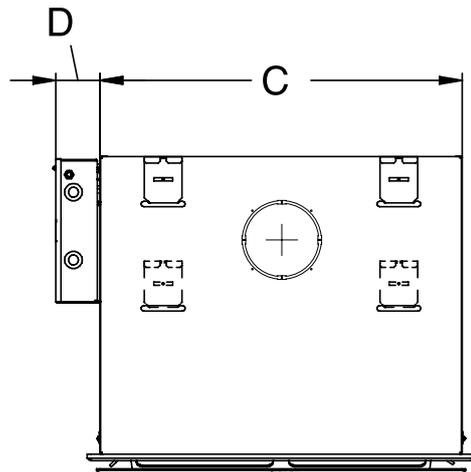
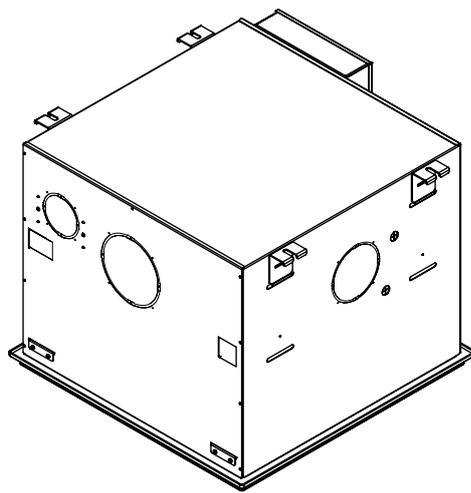
TECHNISCHE DATEN (mit höchster Drehzahl-EST)

		2 Leiter		4 Leiter	
		621	622	641	642
Kühlung <small>Luft Eintrittstemperatur 27 °C T.K., 19 °C F.K. Wassertemperatur 7/12 °C</small>	Gesamt-Kühlleistung [kW]	2,78	4,36	1,95	4,10
	Sensible Kühlleistung [kW]	2,27	3,26	1,52	3,17
	Wassermenge [l/h]	478	748	334	704
	Wasserdruckabfall [kPa]	9,3	12,5	8,2	13,9
Heizung <small>2 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassereintrittstemp. 45/40 °C</small>	Heizleistung [kW]	2,99	4,86	-	-
	Wassermenge [l/h]	519	845	-	-
	Wasserdruckabfall [kPa]	8,1	12,3	-	-
Heizung <small>4 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassertemperatur 65/55 °C</small>	Heizleistung [kW]	-	-	1,95	4,10
	Wassermenge [l/h]	-	-	334	704
	Wasserdruckabfall [kPa]	-	-	8,2	13,9
Weitere Daten	Luftvolumenstrom [m³/h]	554	702	554	702
	Schallleistungspegel [dB(A)]	53	58	53	58
	Schalldruckpegel [dB(A)]	44	49	44	49
	Leistungsaufnahme [W]	25	42	25	42
	Stromaufnahme [A]	0,23	0,38	0,23	0,38
	Wasserinhalt [l]	1,34	2,12	1,34	2,12
				(0,3)	(0,3)

TECHNISCHE DATEN (mit höchster Drehzahl-Asynchronmotor)

		2 Leiter			4 Leiter		
		621	622	623	641	642	643
Kühlung <small>Luft Eintrittstemperatur 27 °C T.K., 19 °C F.K. Wassertemperatur 7/12 °C</small>	Gesamt-Kühlleistung [kW]	2,54	3,42	4,74	1,86	3,22	3,91
	Sensible Kühlleistung [kW]	1,98	2,43	3,44	1,46	2,31	3,05
	Wassermenge [l/h]	436	586	814	319	552	671
	Wasserdruckabfall [kPa]	9,0	8,2	14,4	13,4	9,1	12,6
Heizung <small>2 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassereintrittstemp. 45/40 °C</small>	Heizleistung [kW]	2,69	3,28	4,69	-	-	-
	Wassermenge [l/h]	468	570	815	-	-	-
	Wasserdruckabfall [kPa]	6,8	6,6	12,3	-	-	-
Heizung <small>4 Leiter Lufttemperatur 20 °C Wassertemperatur 65/55 °C</small>	Heizleistung [kW]	-	-	-	2,17	2,82	4,03
	Wassermenge [l/h]	-	-	-	190	247	353
	Wasserdruckabfall [kPa]	-	-	-	5,4	10,6	17,7
Weitere Daten	Luftvolumenstrom [m³/h]	451	451	674	451	451	674
	Schallleistungspegel [dB(A)]	49	49	57	49	49	57
	Schalldruckpegel [dB(A)]	40	40	47	40	40	47
	Leistungsaufnahme [W]	0,052	0,052	0,086	0,052	0,052	0,086
	Stromaufnahme [A]	0,25	0,25	0,38	0,25	0,25	0,38
	Wasserinhalt [l]	1,34	2,12	2,12	1,34	2,12	2,12
					(0,3)	(0,3)	(0,3)

ABMESSUNGEN



2-Leitersystem

1	Wassereintritt	3/4" F
2	Wasseraustritt	3/4" F

4-Leitersystem

1	Kaltwassereintritt	3/4" F
2	Kaltwasseraustritt	3/4" F
3	Warmwassereintritt	1/2" F
4	Warmwasseraustritt	1/2" F

Abmessungen (mm) und Gewichte UCS/HM 600 VDI 6022

A	615
B	525
C	575
D	70
kg	39

ZUBEHÖR



Differenzdruckschalter (UCS/HM 600)
Druckregler



_3A2+DT
Ventil und Absperrventil



4-LEITER COMPACT KIT
4-Leiter-Bausatz Compact für 2-Leiter-System



D2B2+DT
Druckunabhängige Regelventile und Absperrventile



EXTRA RAL
Farbe außer Standard

REGELUNGEN MIT OPOWER KARTEN



ORU10/ORBU10
OPower Netzkarte für asynchronen/Brushless Motor, für BMS



ORU11/ORBU11-ORC514
OPower Netzkarte für asynchronen Motor, für BMS+Infrarot Empfänger+NTC-Luftsensor



ORC515 - Round IR
Infrarotschnittstelle für Wandmontage



ORC336 - Round Analog
Weisse Schnittstelle für Wandmontage



ORC636 - Round Cabin
Weisse Schnittstelle für Wandmontage



ORC236 - Round Display
Weisse Display Schnittstelle für Wandmontage



ORC446 - Round Touch
Schwarze Display Schnittstelle für Wandmontage



ORS736 - Round Manager
Überwachungssystem für kleine Systeme (bis zu 16 OPower Platine)



ORS810 - Round Master
Überwachungssystem für mittelgroße Systeme (bis zu 100 OPower Platine)



ORS940 - Round Net
Web server für große Systeme (bis zu 250 OPower Platine)



App Round Clima
Mobile App für smartphone und tablet



Oxx50
Zusätzliche Multitask Karte



OIR30
Infrarot- Fernsteuerung



KOMPAKTE GEBLÄSEKONVEKTOREN FÜR HEIZUNG UND KÜHLUNG, 2 UND 4 LEITER, LEISTUNG VOM 0,65 KW BIS 1,35 KW.

Mod. SEA-RANGE



Die SEA-Range bietet mit ihrer soliden Geometrie und den hochwertigen Komponenten, die speziell für **Kreuzfahrtschiffe** entwickelt wurden, zwei wichtige Vorteile:

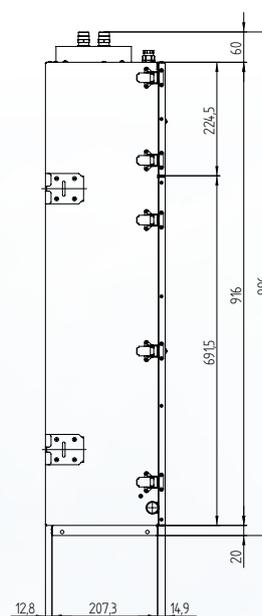
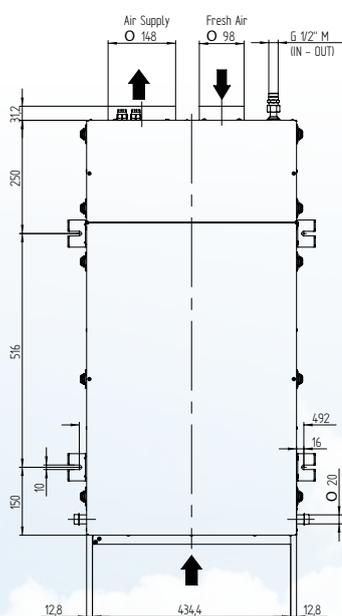
- **kompakte Einheiten**, die sich auf kleinstem Raum an die verfügbaren Räume anpassen können;
- **erleichterter Zugang zur Inspektion und Wartung** der Einheiten direkt von den Korridoren aus, ohne in die Privatsphäre der Kabinen einzudringen.

Die Struktur besteht aus einem Sandwichpaneel aus verzinktem und isolierendem Blech auf Basis von geschlossenzelligem Polyolefin, von einem Einlass- und einem Abluftkopf aus Stahl mit rundem Hals und zwei separaten und leicht abnehmbaren Frontplatten für den Schaltschrank und Komponenten. Der Kondensationsauffangbehälter besteht aus verzinktem Stahl und ist mit Isoliermaterial isoliert. Motor auch in der Version EST (EC-Motor) erhältlich.

Verschiedene Zubehörteile erhältlich: Kupfer-Kupfer-Wasserbatterien und Edelstahlrahmen, Edelstahl-Kondensationsauffangwanne, elektrischer Widerstand, G3-Filter, 3-Wege- oder 2-Wege-Ventile, Regler auch für die Handhabung über BMS.



		Kühlleistung W	Elektroheizung W	Luftvolumenstrom [m³/h]	Schallleistungspegel dB(A)
EURAPO MARINE - SEA Range	FROM	650	1000	144	44
	TO	1350	1000	380	67
Abmessungen mm Höhe x Breite x Tiefe		996 x 460 x 235			
Gewicht (mit Zubehören) kg		31,5			



ZUBEHÖR und STEUERUNG



KREL
Elektroheizung



3A2+DT
Ventil und Absperrventil



FILTER
G3 filter



ORV10/ORBV10
OPower Netzkarte für asynchronous/Brushless Motor, für BMS



ORC636 - Round Cabin
Weisse Schnittstelle für Wandmontage

Für weiteres Zubehör besuchen Sie unsere Website www.eurapo.it oder kontaktieren Sie uns.

OPower, die Technologie

TECHNOLOGISCHE INTELLIGENZ IM ZENTRUM EINES HOCHENTWICKELTEN SYSTEMS

Die Steuerung des Systems geht von der OPower Hauptplatine aus, einer außergewöhnlich vielseitigen Hardware, die in die Ventilatorkonvektoren integriert ist. OPower ist in der Lage, eine große Menge an Inputs aufzunehmen und zu verarbeiten und zahlreiche Output-Technologien zu managen. Sie ist mit einer äußerst leistungsfähigen Mikrosteuerung und 3 unabhängigen MODBUS Leitungen ausgestattet. Der Installateur kann sie je nach Anforderung des Kunden und Typ der installierten Anlage einfach programmieren und konfigurieren.



OPower misst folgende Eingangs-Daten:

- Raumtemperatur;
- Wassertemperatur;
- Temperatur der aus dem Ventilatorkonvektor ausströmenden Luft;
- Status der Kontakte Economy/Occupancy;
- Fehlerstatus;
- Status des Fensterkontakts.

OPower steuert folgende ausgehende Funktionen:

- Modulation der Öffnung der Wasserventile;
- Steuerung der Ventilation im thermostatgesteuerten oder kontinuierlichen Modus;
- Integration eines Flächensystems mit einem hydronischen Ventilatorkonvektor;
- Steuerung eines primären elektrischen Heizelements;
- Aktivierung der Zirkulationspumpe des Wassers der Klimaanlage;
- Steuerung der anderen OPower Platinen im Slave Modus.

FLEXIBILITÄT IM DIENSTE VON ALL-INCLUSIVE-SYSTEMEN

Die Flexibilität von Omnibus 360, die auf einer genau kalkulierten Kombination von Input und Output beruht, gewährleistet nicht nur Komfort und Energieersparnis, sondern fördert auch All-inclusive-Systembauweisen: Steuerung der hydronischen Geräte im Stand-alone Modus über analoge und digitale Konsolen, zentralisierte digitale Steuerung für kleine Systeme und Remote-Steuerung großer Systeme nach hochmodernen domotischen Kriterien.



STEUERUNG VON BRUSHLESS-MOTOREN (EST TECHNOLOGIE)

Das System ist mit einer speziellen Platine zur Steuerung von Brushless-Motoren ausgestattet. Über die Einstellung einer bestimmten Spannung für jede Ventilator-Geschwindigkeit (min-mittel-max) ist deren automatische (0-10 V) oder manuelle Regelung möglich.



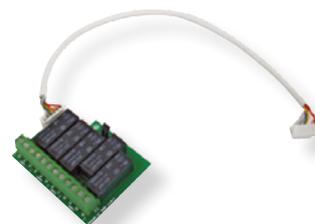
TEILE



OPower Platine
für asynchrone Motoren
(Installation im Gerät).



OPower Platine
für Brushless-Motoren
(Installation im Gerät).



Zusätzliche multifunktionale Platine



Round Inside
Basis-Schnittstelle
zur Installation im Gerät



Round Analog
Analoge Schnittstelle
zur Installation an der Wand.



Round Cabin
Vereinfachte Schnittstelle
zur Installation an der Wand.



Round IR
Empfänger mit Infrarot-Sensor
zur Installation im Gerät oder
an der Wand.



Round Display
Digitale Schnittstelle
zur Installation an der Wand.



Round Touch
Digitale Schnittstelle mit Touch-
Display und wöchentlicher
Programmierung.

ÜBERWACHUNGSSYSTEME

FÜR KLEINE ANLAGEN (bis 16 OPower Platine ratsam)



- Modbus/RTU Verbindung
- Wöchentliche Programmierung aller in demselben Netzwerk miteinander verbundenen Einheiten
- Wi-Fi-Konnektivität
- Verbindung mit einem Cloud Server
- Remote-Steuerung über spezielle App
- 4,3-Zoll-Bildschirm und kapazitiver Touch

Round Manager

FÜR MITTELANLAGEN (bis 100 OPower Platine ratsam)



Dieselben Funktionen wie Round Manager, plus...

- 7-Zoll-Touchscreen und kapazitiver Bildschirm
- Interaktion mit anderen Geräten des HVAC-Systems zur gleichen Zeit: Kühl- und Heizeinheit (Kältemaschine/Kessel) Pumpen des HVAC Systems modulierende Ventile (für Flächensysteme) hydronische Ventilatorkonvektoren
- Konfiguration komplexer Szenarien und Einrichtung einer saisonalen Systemprogrammierung

Round Master

FÜR GROßE ANLAGEN (bis 250 OPower Platine ratsam)



- Modbus/RTU Verbindung
- Verschiedenen Zugriffstufen (Benutzer/Service/Factory)
- Zentralsteuerung
- Einführung der set-up Parameter
- Überwachung des INPUT/OUTPUT-Status
- Tägliche und wöchentliche und spezielles Ereignisprogramm
- Broadcast-Funktion
- Möglichkeit 1 Linie mit 250 Einheiten zu verbinden
- LAN Verbindung mit TCP/IP Protokoll
- Durch normales Web Browser sichtbar
- Fernverwaltung über das Internet und über eine spezielle App

Round Net - Webserver mit integrierter Ethernet Karte

LED UV-C DESINFEKTIONSSYSTEM

UV-C RAYS

UV-C-Strahlen sind ultraviolette Strahlen, die für das menschliche Auge nicht sichtbar sind, mit einer Wellenlänge zwischen 100 und 280 Nanometern. Die keimtötende Wirkung von UV-C-Strahlung auf Bakterien und Viren ist bekannt, da sie die molekularen Bindungen von DNA und RNA, aus denen diese Mikroorganismen bestehen, aufbrechen kann.

UV-C-Strahlen, die seit langem in der Medizin, Lebensmittel, Labor usw. verbreitet sind, haben eine bewährte Sterilisationseigenschaft auf Instrumenten, Oberflächen und Umgebungen und entwickeln ihre höchste Wirksamkeit auf 254 Nanometern.



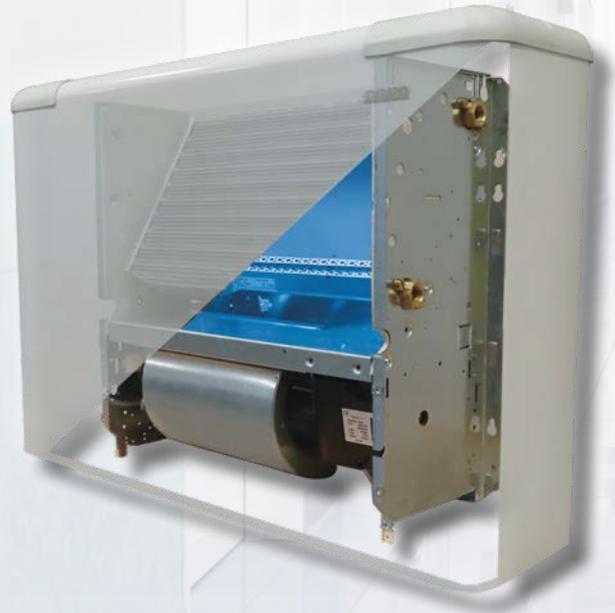
EURAPO UV-C LED ist das Desinfektionssystem für die Austauschbatterie und damit für den Luftstrom, der durch die Batterie strömt, durch UV-C-Strahlen, die von innovativen LED-Leuchten anstelle von herkömmlichen Lampen emittiert werden.

Das **EURAPO UV-C LED** System liefert bei einer Wellenlänge von etwa 254 Nanometern eine Leistung von $0,25 \text{ mW/cm}^2$ in der Zone der maximalen Strahlung. Die ASHRAE-Veröffentlichung (2019 HVAC Application, Ch. 62 Ultraviolet Air and Surface Treatment) bestimmt die für eine effektive Oberflächenbehandlung der Wärmetauscher erforderliche Leistung in $0,15 \text{ mW/cm}^2$.

Aus der Walker-Studie (Effect of Ultraviolet germicidal Irradiation on Viral Aerosol 2007), die einem Virus der Coronavirus-Familie gewidmet ist, geht hervor, dass das Virus mit einer Energie von 7 J/m^2 deaktiviert wird, was einer Leistung von $0,70 \text{ mW/cm}^2$ entspricht.

Unter diesen Bedingungen wird geschätzt, dass UV-C LED EURAPO nach drei Luftzirkulationen in einem Probenraum die für eine angemessene Desinfektion der Umgebungsluft erforderliche Energie erreicht.

LED UV-C EURAPO ist für alle Gebläsekonvektoren mit Unterputz und mit Abdeckung (Sigma, Prisma, Einbau und Unterputz) anwendbar.



STÄRKEN DES EURAPO LED UV-C SYSTEMS

SICHERHEIT: Das sorgfältige Design und die anschließenden Labortests haben gezeigt, dass das EURAPO UV-C LED-System keine UV-C-Strahlung an die Außenseite der Gebläsekonvektoren abgibt.

EFFIZIENZ UND LEBENSDAUER: Durch den Einsatz von LEDs anstelle von Lampen wird im Laufe der Zeit eine konstante Emission erreicht: Nach 20.000 Betriebsstunden wurde ein Effizienzverlust von nur 10% festgestellt. Die Lebensdauer der LEDs wird auf etwa 30.000 Stunden geschätzt.

BETRIEBSTEMPERATUR: LED-Leuchten emittieren im Gegensatz zu Lampen keine Wärme, wodurch die Temperatur der Luft, die in den Wärmetauscher eintritt, nicht verändert wird. EURAPO UV-C LED kann bedenkenlos in einem Lufttemperaturbereich von 5 °C bis 55 °C eingesetzt werden, ohne dass es zu einem Effizienzverlust kommt, wie dies bei Lampen der Fall ist (Manual ASHRAE 2016, Ch. 17).

GERINGE WARTUNG: Bei Verwendung eines normalen mechanischen Filters der Klasse G3 ist keine außerordentliche Reinigung der LED-Leuchten erforderlich. Es wird empfohlen, den Filter nur routinemäßig zu reinigen, und zwar bei normalem Gebrauch bei jedem Saisonwechsel.

ÖKOLOGIE: EURAPO UV-C LED-Lösung hat geringe Auswirkungen auf die Umwelt durch die Abwesenheit von Quecksilber und/oder anderen schädlichen Substanzen.

VERBRAUCH: Mit einer elektrischen Leistungsaufnahme von mindestens 13 W (Größe 110) bis maximal 60 W (Größe 228.1 - 328) ist die Auswirkung auf den Verbrauch wirklich sehr gering.

ABMESSUNGEN: Das EURAPO UV-C LED-System und seine Positionierung führen nicht zu einer Änderung der Abmessungen oder der Luftausbeute der Gebläsekonvektoren.



Die in diesem Handbuch bekanntgegebenen Auskünfte gehören EURAPO S.r.l.
Sie dürfen in jeder Form und mit jedem elektronischen Mittel ohne EURAPO S.r.l. schriftliche Erlaubnis nicht kopiert werden.
Um eine ständige Überprüfung und Aktualisierung der Teile durchführen zu können, ist es erforderlich, die Unterlagen bzw. Dokumentationen ohne weitere Hinweise zu modifizieren.

EURAPO

Eurapo Srl

Via A. Malignani, 12
33170 Pordenone - Italy

T +39 0434 572552

F +39 0434 28667

info@eurapo.it

www.eurapo.it



ISO 9001 Zertifizierte Gesellschaft
Zert. no. 731005773



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com