

Taze hava

Taze hava - Zehnder'de uzun bir süre önce gelenekselleşen ürün alanlarından biri. Zehnder comfosistemleri, yeni inşa edilen modernize edilen evler ve apartmanlar için ısı geri kazanımlı konforlu konut havalandırması sunuyor.

- Konforlu kapalı mekan havalandırması
- Entegre edilmiş havalandırma cihazıyla birlikte kompakt enerji istasyonu



Zehnder Comfosystems

Temiz hava

Zehnder **temiz hava** çözümleri, yoğun toz oluşumuna maruz kalan yapılara çözüm getiriyor. Bireysel uygulamalarda Zehnder Comfosystem dışarıdan hava ile birlikte gelen toz parçacıklarını filtreler.

- Entegre temiz hava filtreli konforlu iç mekan havalandırması
- Entegre temiz hava filtreli kompakt enerji ünitesi
- Temiz hava için sistemler



Zehnder Temiz Hava Çözümleri

	Zehnder Yucca		YS..	4
	Zehnder Yucca Asym		YA..	8
	Zehnder Yucca Star		VIP..	12
	Zehnder Vitalo Bar		VIT..	14
	Zehnder Vitalo Spa		RO..	18
	Zehnder Charleston Mirror		CM..	22
	Zehnder Charleston Bar		CPV..	22
	Zehnder Nobis		NOB..	25
	Zehnder Fina Bar		FIP..	27
	Zehnder Metropolitan Spa		MET..	30
	Zehnder Metropolitan Bar		MEP..	33
	Zehnder Quaro		QA..	37
	Zehnder Subway		SUB..	42
	Zehnder Stalox		STX..	47
	Zehnder Cornwall		LVCWC..	49

Sıcak su ile işletme

Entegre rezistanslı karma işletme

Karma işletme mümkün, müşteri tarafından ve fabrika teslim değil

Elektrik ile işletme

Aksesuarlar ve genel bilgi	Seperatörler	51
	Aksesuarlar	51
	Dönüştürme Tabloları	61
	Dizin	62
	Renk Sistemi	77
Zehnder Comfosystems	Kontrollü İç Mekan Havalandırma	69

Tekliflerimiz, sipariş kabulleri, sipariş onayları veya satış kontratları teslim şartlarımızla birlikte mevcut fiyat listesine bağlıdır.

Teslim şartlarının son halleri web sayfamızda bulunabilir.



Sıcak su ile işletme

Zehnder Yucca dizayn radyatör yatay sıralanmış hassas çelik borular ile dikey kollektör borularından oluşmaktadır. Üründe kaynak dikişlerinin görünmesine imkân vermeyen bindirmeli (capstan) kaynak metodu kullanılmıştır. Yatay boru gruplarının her biri 3'lüdür ve simetrik şekilde ortada yer alan kollektör borularının sol ve sağ taraflarına yerleştirilmiştir. Havluların ısıtma veya kurutma amaçlı olarak yanlardan radyatör üzerine asılması için idealdir. Model tek veya çift katlı olarak üretilebilir. Dikey kollektör boruları Ø 30mm olmak üzere yatay borular Ø 20mm'dir.

Isı performansı EN 442'ye uygun CE onaylıdır.

Dikey kollektör borularının uç noktalarında gidiş, dönüş, rezistans ve hava alma için 4x½" bağlantı mevcut olmakla birlikte bağlantı eksen 50mm'dir.

Radyatör standartlara uygun elektrostatik toz boyalı RAL 9016 beyaz renginde, talep üzerine farklı renklerde boyalı veya krom kaplama olarak temin edilebilmektedir. Ürünün teslimatı, kendi renginde hazırlanan konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir.

Çalışma basıncı	maks. 12 bar
Çalışma sıcaklığı	maks. 110 °C
Yükseklik	mm
Uzunluk	mm
Model	.....

Avantajlar

- Düşük derinlik
- Kolay temizlik (koyunyunu temizlik fırçası ile)
- Havluların kolay asılması için ideal
- Ovalleştirilmiş kenarlar
- Transparan görünüm
- Üst noktadan bağlantı imkânı
- Karma işletme imkânı

Elektrik ile işletme

Zehnder Yucca dizayn radyatör yatay sıralanmış hassas çelik borular ile dikey kollektör borularından oluşmaktadır. Yatay boru gruplarının her biri 3'lüdür ve simetrik şekilde ortada yer alan kollektör borularının sol ve sağ taraflarına yerleştirilmiştir. Model tek veya çift katlı olarak üretilebilir. Entegre, patentli IRVAR rezistans ısıtma sıvısının yetersiz olduğu durumlarda, kuru işletme karşı korumalıdır. VDE tarafından test edilmiştir. İşletme sırasında su sıçramasına karşı korumalıdır ve şebeke bağlantısı 230 V±10%'dur.

Rezistans IRVAR sol dikey kollektör borusunun altına, radyatör renginde boyanmış, kapatma kılıfı ile monte edilmiştir. Bağlantı kablosu 1,2m uzunluğunda ve 3 damarlıdır. Oda sıcaklığını veya radyatör iç çalışma sıcaklığını 35 ile 70°C arasında ayarlamak için, duvar montaj aparatı, kızılötesi, pilli, uzaktan kumanda cihazı ile birlikte sunulmaktadır.

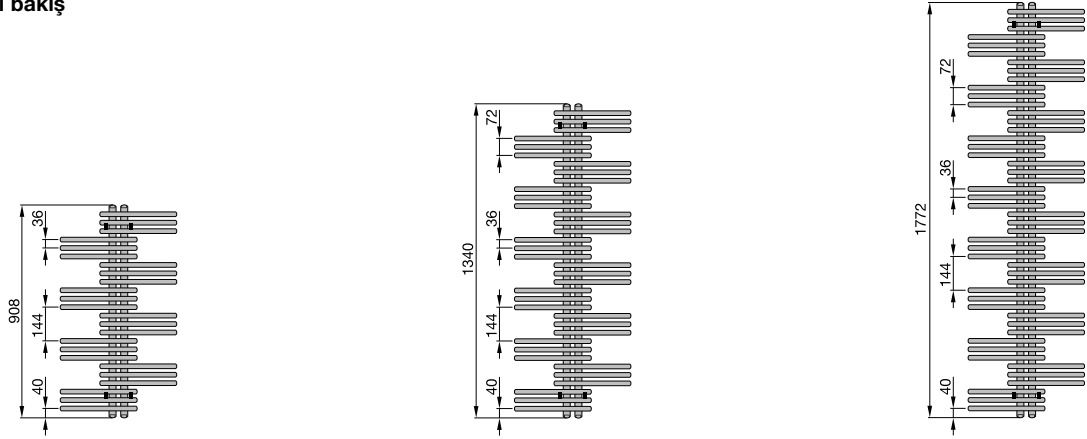
Radyatör standartlara uygun elektrostatik toz boyalı RAL 9016 beyaz renginde, talep üzerine farklı renklerde boyalı veya krom kaplama olarak temin edilebilmektedir. Ürünün teslimatı, kendi renginde hazırlanan konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir.

Kapasite	 Watt
Yükseklik	mm
Uzunluk	mm
Model	.....

IRVAR elektrik ile işletmenin özel avantajları

- İsteğe bağlı olarak ayarlanabilen oda veya radyatör sıcaklığı
- Haftalık programlama
- Zamanlayıcı fonksiyonu
- Kuru işletme karşı koruma
- Tak kullan

Modele genel bakış



Sıcak su ile veya karma işletme

Boyalı model

Model	H	L	Isı performansı			Exp.	Rezistans Kapasite Watt	V	M	Fiyat	Fiyat①	Sipariş No.② RAL 9016
	mm	mm	EN 442③	70/55/24	55/45/24					RAL 9016	Kat. 1	
			Watt	Watt	Watt	n	dm³	kg	€	€		
Tek katlı model												
YS-090-050	908	500	321	229	141	1,24	300	2,6	8,4	713,36	820,38	ZY100250B100000
YS-130-050	1340	500	477	339	207	1,26	300	4,0	12,4	839,78	965,76	ZY100450B100000
YS-180-050	1772	500	621	443	271	1,25	600	5,2	16,6	1008,31	1159,55	ZY100750B100000
YS-130-060	1340	600	541	385	235	1,26	300	4,3	14,0	874,44	1005,58	ZY100460B100000
YS-180-060	1772	600	706	502	306	1,26	600	5,7	18,6	1048,55	1205,81	ZY100760B100000
YS-130-080	1340	800	661	469	285	1,27	600	5,1	17,1	881,90	1014,18	ZY100480B100000
YS-180-080	1772	800	863	608	367	1,29	600	6,7	22,7	1057,91	1216,57	ZY100780B100000

Çift katlı model

YSD-090-050	908	500	484	341	206	1,29	300	4,2	14,8	891,28	1024,96	ZY200250B100000
YSD-130-050	1340	500	717	508	309	1,27	600	6,4	22,0	1050,42	1207,97	ZY200450B100000
YSD-180-050	1772	500	926	653	394	1,29	900	8,4	29,4	1260,12	1449,13	ZY200750B100000
YSD-130-060	1340	600	828	585	354	1,28	600	7,1	25,1	1092,53	1256,41	ZY200460B100000
YSD-180-060	1772	600	1063	747	449	1,30	900	9,4	33,4	1310,66	1507,25	ZY200760B100000
YSD-130-080	1340	800	1024	720	432	1,30	900	8,5	31,2	1234,86	1420,07	ZY200480B100000
YSD-180-080	1772	800	1322	925	551	1,32	1200	11,4	41,4	1428,66	1642,93	ZY200780B100000

Krom kaplama model

Model	H	L	Isı performansı			Exp.	Rezistans Kapasite Watt	V	M	Fiyat Krom €	Sipariş No. Krom
	mm	mm	EN 442 ^③	70/55/24	55/45/24						
			Watt	Watt	Watt						
Tek katlı model											
YSC-090-050	908	500	225	161	99	1,24	300	2,6	8,4	1.542,50	ZY100250CR00000
YSC-130-050	1340	500	334	237	145	1,26	300	4,0	12,4	1.668,72	ZY100450CR00000
YSC-180-050	1772	500	435	310	190	1,25	300	5,2	16,6	1.838,10	ZY100750CR00000
YSC-130-060	1340	600	379	269	164	1,26	300	4,3	14,0	1.703,54	ZY100460CR00000
YSC-180-060	1772	600	494	351	214	1,26	300	5,7	18,6	1.880,33	ZY100760CR00000
YSC-130-080	1340	800	463	328	199	1,27	300	5,1	17,1	1.711,72	ZY100480CR00000
YSC-180-080	1772	800	604	426	257	1,29	600	6,7	22,7	1.890,58	ZY100780CR00000

① Kategori 1 ve 2'deki özel renkler için "özel modeller" ve renk kartelasına bakınız

② Özel renkler kategori 1 için son sayfaya ve renk kartelasına bakınız

③ Isı performansı, EN 442, ΔT 50K (75/65/20°C)'ye göre ölçülmüştür

Fiyatlar ve teknik veriler

Elektrik ile işletme

Boyalı model

Model	H ^③ mm	L mm	Rezistans Kapasite Watt	Fiyat RAL 9016 €	Fiyat ^① Kat. 1 €	Sipariş No. ^② RAL 9016
-------	----------------------	---------	-------------------------------	------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------

Tek katlı model

YSE-090-50/RD	1058	500	300	1.469,86	1.616,86	ZY110250B100000
YSE-130-50/RD	1490	500	300	1.588,75	1.747,63	ZY110450B100000
YSE-130-60/RD	1490	600	300	1.622,99	1.785,26	ZY110460B100000
YSE-180-60/RD	1922	600	600	1.870,66	2.057,72	ZY110760B100000
YSE-130-80/RD	1490	800	600	1.588,75	1.747,63	ZY110480B100000
YSE-180-80/RD	1922	800	600	1.881,47	2.069,60	ZY110780B100000

Çift katlı model

YSDE-180-60/RD	1922	600	900	2.074,21	2.281,63	ZY210760B100000
YSDE-180-80/RD	1922	800	1200	2.228,23	2.451,04	ZY210780B100000

Krom kaplama model

Model	H ^③ mm	L mm	Rezistans Kapasite Watt	Fiyat Krom €	Sipariş No. Krom
-------	----------------------	---------	-------------------------------	--------------------	---------------------

Tek katlı model

YSEC-090-50/RD	1058	500	300	2.267,53	ZY110250CR00000
YSEC-130-50/RD	1490	500	300	2.386,24	ZY110450CR00000
YSEC-130-60/RD	1490	600	300	2.420,62	ZY110460CR00000
YSEC-180-60/RD	1922	600	300	2.670,89	ZY110760CR00000
YSEC-130-80/RD	1490	800	300	2.387,11	ZY110480CR00000
YSEC-180-80/RD	1922	800	600	2.682,55	ZY110780CR00000

Sıcak su ile işletme standart teslimat kapsamı

- DIN 55900'e uygun toz boyalı, RAL 9016
- Gidiş, dönüş ve hava alma için 4x½" bağlantı
- 2x½" hava alma valfi
- Radyatör renginde montaj aksesuarları
- Ambalaj

Elektrik ile işletme standart teslimat kapsamı

- DIN 55900'e uygun toz boyalı, RAL 9016
- Yanmaz ısı iletim sıvısı ile doldurulmuş
- IRVAR rezistans ve kızılötesi kumanda cihazı
- Radyatör renginde IRVAR rezistans kapağı
- Radyatör renginde montaj aksesuarları
- Ambalaj

Opsiyonlar (Ek ücrete tabidir)	Sipariş No	Fiyat €
■ Kategori 2 özel renkler (Kategori 1 üzerine eklenir)	6500011640	117,78
■ Metal yüzey görüntüsü: paslanmaz çelik görünüm, kategori 1 üzerine eklenir (performansta % 8-13 düşüş)	6500012332	176,68
■ Karma işletme için rezistans	-	55. sayfa ve sonrası
■ Aksesuarlar	-	51. sayfaya bakınız
■ Koyunyunu temizlik fırçası	601040	48,48
■ Bağlantı vanaları, kısa kapak ile (sıcak su ile işletme), beyaz kapak	976021	138,5
■ Bağlantı vanaları, kısa kapak ile (sıcak su ile işletme), özel renk kapak	976029	148,44
■ Bağlantı vanaları, kısa kapak ile (sıcak su ile işletme), krom kapak	976028	183,94
■ Bağlantı vanaları, uzun kapak ile (sıcak su ile işletme), beyaz kapak	976011	138,5
■ Bağlantı vanaları, uzun kapak ile (sıcak su ile işletme), özel renk kapak	976019	148,44
■ Bağlantı vanaları, uzun kapak ile (sıcak su ile işletme), krom kapak	976018	183,94
■ Zehnder termostat DH, M 30x1,5, beyaz	819050	28,1
■ Zehnder termostat DH, M 30x1,5, krom	819058	42,82
■ Zehnder konfor vanaları (XE serisi), beyaz, krom ve paslanmaz çelik	-	58. sayfaya bakınız

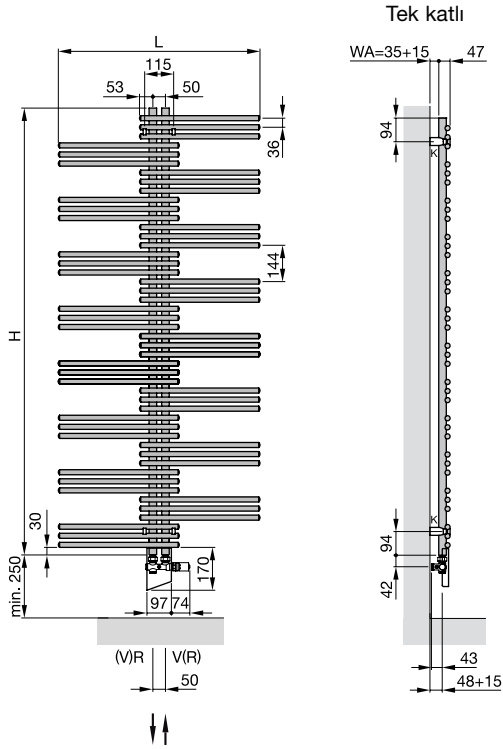
① Kategori 1 ve 2'deki özel renkler için "özel modeller" ve renk kartelasına bakınız

② Özel renkler kategori 1 için son sayfaya ve renk kartelasına bakınız

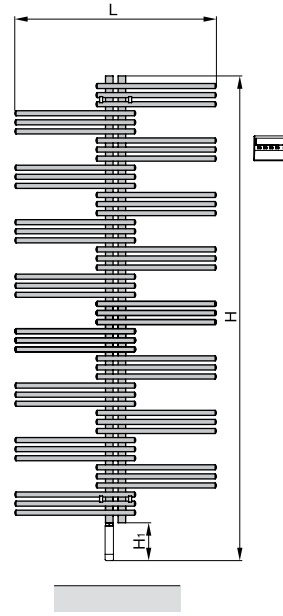
③ Rezistans ve kapak dahil toplam yükseklik

Teknik veriler

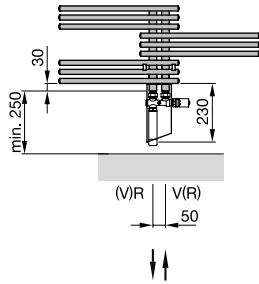
Sıcak su ile işletme:



Elektrik ile işletme:



Karma işletme:



- H = Yükseklik
- H₁ = 150mm
- L = Uzunluk
- K = Konsol
- WA = Duvar mesafesi
- V = Gidiş
- R = Dönüş

Ölçüler mm'dir.

Bağlantı vanası, IRVAR rezistans ve kapak detayı

Zehnder Yucca Asym

Ürün tanımı

zehnder



Sıcak su ile işletme

Dizayn radyatör Zehnder Yucca yatay sıralanmış hassas çelik borular ile dikey kollektör borularından oluşmaktadır. Üründe kaynak dikişlerinin görünmesine imkân vermeyen bindirmeli (capstan) kaynak metodu kullanılmıştır. Yatay boru gruplarının her biri 3'lüdür ve asimetrik şekilde ortada yer alan kollektör borularının sol veya sağ taraflarına yerleştirilmiştir. Havluların ısıtma veya kurutma amaçlı olarak yanlardan radyatör üzerine asılması için idealdir. Model tek veya çift katlı olarak üretilebilir. Dikey kollektör boruları Ø 30mm olmak üzere yatay borular Ø 20mm'dir.

Isı performansı EN 442'ye uygun CE onaylıdır.

Dikey kollektör borularının uç noktalarında gidiş, dönüş, rezistans ve hava alma için 4x½" bağlantı mevcut olmakla birlikte bağlantı eksen 50mm'dir.

Radyatör standartlara uygun elektrostatik toz boyalı RAL 9016 beyaz renginde, talep üzerine farklı renklerde boyalı veya krom kaplama olarak temin edilebilmektedir. Ürünün teslimatı, kendi renginde hazırlanan konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir.

Çalışma basıncı	maks. 12 bar
Çalışma sıcaklığı	maks. 110 °C
Yükseklik	mm
Uzunluk	mm
Model	.....

Avantajlar

- Düşük derinlik
- Kolay temizlik (koyunyunu temizlik fırçası ile)
- Havluların kolay asılması için ideal
- Seperatör olarak kullanılabilme
- Transparan görünüm
- Üst noktadan bağlantı imkânı
- Karma işletme imkânı
- Sağ veya sol taraftan kurulum imkânı

Elektrik ile işletme

Dizayn radyatör Zehnder Yucca yatay sıralanmış hassas çelik borular ile dikey kollektör borularından oluşmaktadır. Yatay boru gruplarının her biri 3'lüdür ve asimetrik şekilde ortada yer alan kollektör borularının sol veya sağ taraflarına yerleştirilmiştir. Model tek veya çift katlı olarak üretilebilir. Entegre, patentli IRVAR rezistans ısıtma sıvısının yetersiz olduğu durumlarda, kuru işletme karşı korumalıdır. VDE tarafından test edilmiştir. İşletme sırasında su sıçramasına karşı korumalıdır ve şebeke bağlantısı 230 V±10%'dur.

Rezistans IRVAR sol dikey kollektör borusunun altına, radyatör renginde boyanmış, kapatma kılıfı ile monte edilmiştir. Bağlantı kablosu 1,2m uzunluğunda ve 3 damarlıdır. Oda sıcaklığını veya radyatör iç çalışma sıcaklığını 35 ile 70°C arasında ayarlamak için, duvar montaj aparatlı, kızılötesi, pilli, uzaktan kumanda cihazı ile birlikte sunulmaktadır.

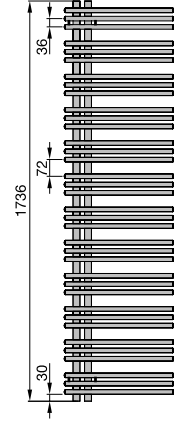
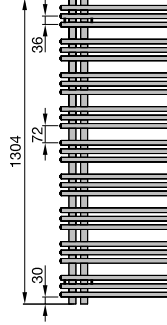
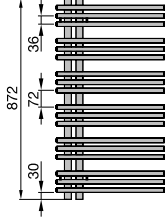
Radyatör standartlara uygun elektrostatik toz boyalı RAL 9016 beyaz renginde, talep üzerine farklı renklerde boyalı veya krom kaplama olarak temin edilebilmektedir. Ürünün teslimatı, kendi renginde hazırlanan konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir.

Kapasite	 Watt
Yükseklik	mm
Uzunluk	mm
Model	.....

IRVAR elektrik ile işletmenin özel avantajları

- İsteğe bağlı olarak ayarlanabilen oda veya radyatör sıcaklığı
- Haftalık programlama
- Zamanlayıcı fonksiyonu
- Kuru işletme karşı koruma
- Tak kullan

Modele genel bakış



Sıcak su ile veya karma işletme

Boyalı model

Model	H	L	Isı performansı			Exp.	Rezistans Kapasite	V	M	Fiyat RAL 9016	Fiyat① Kat. 1	Sipariş No.② RAL 9016
			EN 442③	70/55/24	55/45/24							
	mm	mm	Watt	Watt	Watt	n	Watt	dm³	kg	€	€	
Tek katlı model												
YA-130-040	1304	378	439	313	192	1,25	300	3,6	11,1	817,30	939,88	ZY300338B100000
YA-170-040	1736	378	574	406	246	1,28	300	4,8	14,8	955,87	1099,22	ZY300638B100000
YA-090-050	872	478	353	249	150	1,29	300	2,8	9,2	700,30	805,32	ZY300148B100000
YA-130-050	1304	478	525	370	223	1,29	300	4,2	13,3	850,04	977,57	ZY300348B100000
YA-170-050	1736	478	696	491	296	1,29	600	5,6	17,9	994,24	1143,36	ZY300648B100000
YA-130-060	1304	578	607	428	258	1,29	600	4,7	15,8	882,84	1015,25	ZY300358B100000
YA-170-060	1736	578	797	560	337	1,30	600	6,3	21,1	1032,61	1187,51	ZY300658B100000

Çift katlı model

YAD-130-040	1304	378	625	439	264	1,30	600	5,7	19,4	1029,79	1184,28	ZY400338B100000
YAD-170-040	1736	378	832	587	354	1,29	600	7,7	25,9	1204,87	1385,62	ZY400638B100000
YAD-090-050	872	478	523	368	221	1,30	300	4,6	16,0	881,90	1014,18	ZY400148B100000
YAD-130-050	1304	478	763	537	322	1,30	600	6,9	23,9	1071,01	1231,68	ZY400348B100000
YAD-170-050	1736	478	995	698	417	1,31	900	9,1	32,0	1253,58	1441,61	ZY400648B100000
YAD-130-060	1304	578	880	610	360	1,35	600	8,0	28,7	1112,18	1279,03	ZY400358B100000
YAD-170-060	1736	578	1151	801	473	1,34	900	10,6	38,9	1321,90	1520,17	ZY400658B100000

Krom kaplama model

Model	H	L	Isı performansı			Exp.	Rezistans Kapasite Watt	V dm³	M kg	Fiyat Krom €	Sipariş No. Krom
			EN 442③	70/55/24	55/45/24						
	mm	mm	Watt	Watt	Watt	n					
Tek katlı model											
YAC-130-040	1304	378	307	219	134	1,25	300	3,6	11,1	1646,26	ZY300338CR00000
YAC-170-040	1736	378	402	284	172	1,28	300	4,8	14,8	1785,89	ZY300638CR00000
YAC-090-050	872	478	247	174	105	1,29	300	2,8	9,2	1527,46	ZY300148CR00000
YAC-130-050	1304	478	368	259	156	1,29	300	4,2	13,3	1680,08	ZY300348CR00000
YAC-170-050	1736	478	488	344	207	1,29	300	5,6	17,9	1825,32	ZY300648CR00000
YAC-130-060	1304	578	425	300	181	1,29	300	4,7	15,8	1712,86	ZY300358CR00000
YAC-170-060	1736	578	559	393	236	1,30	600	6,3	21,1	1863,52	ZY300658CR00000

① Kategori 1 ve 2'deki özel renkler için "özel modeller" ve renk kartelasına bakınız

② Özel renkler kategori 1 için son sayfaya ve renk kartelasına bakınız

③ Isı performansı, EN 442, ΔT 50K (75/65/20°C)'ye göre ölçülmüştür

Elektrik ile işletme

Boyalı model

Model	H ^③ mm	L mm	Rezistans Kapasite Watt	Fiyat RAL 9016 €	Fiyat ^① Kat. 1 €	Sipariş No. ^② RAL 9016
-------	----------------------	---------	-------------------------------	------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------

Tek katlı model, sağ

YAER-130-40/RD	1454	378	300	1481,60	1629,74	ZY310338B100000
YAER-090-50/RD	1022	478	300	1369,02	1505,90	ZY310148B100000
YAER-130-50/RD	1454	478	300	1508,64	1659,49	ZY310348B100000
YAER-130-60/RD	1454	578	600	1545,53	1700,08	ZY310358B100000
YAER-170-60/RD	1886	578	600	1822,92	2005,24	ZY310658B100000

Tek katlı model, sol

YAEL-130-40/RD	1454	378	300	1481,60	1629,74	ZY3K0338B100000
YAEL-090-50/RD	1022	478	300	1369,02	1505,90	ZY3K0148B100000
YAEL-130-50/RD	1454	478	300	1508,64	1659,49	ZY3K0348B100000
YAEL-130-60/RD	1454	578	600	1545,53	1700,08	ZY3K0358B100000
YAEL-170-60/RD	1886	578	600	1822,92	2005,24	ZY3K0658B100000

Çift katlı model, sağ

YADER-130-50/RD	1454	478	600	1873,37	2060,69	ZY410348B100000
YADER-170-60/RD	1886	578	900	2100,32	2310,37	ZY410658B100000

Çift katlı model, sol

YADEL-130-50/RD	1454	478	600	1873,37	2060,69	ZY4K0348B100000
YADEL-170-60/RD	1886	578	900	2100,32	2310,37	ZY4K0658B100000

Krom kaplama model

Model	H ^③ mm	L mm	Rezistans Kapasite Watt	Fiyat Krom €	Sipariş No. Krom
-------	----------------------	---------	-------------------------------	--------------------	---------------------

Tek katlı model, sağ

YAEER-130-40/RD	1454	378	300	2279,06	ZY310338CR00000
YAEER-090-50/RD	1022	478	300	2164,78	ZY310148CR00000
YAEER-130-50/RD	1454	478	300	2307,12	ZY310348CR00000
YAEER-130-60/RD	1454	578	300	2344,07	ZY310358CR00000
YAEER-170-60/RD	1886	578	600	2622,30	ZY310658CR00000

Tek katlı model, sol

YAEEL-130-40/RD	1454	378	300	2279,06	ZY3K0338CR00000
YAEEL-090-50/RD	1022	478	300	2164,78	ZY3K0148CR00000
YAEEL-130-50/RD	1454	478	300	2307,12	ZY3K0348CR00000
YAEEL-130-60/RD	1454	578	300	2344,07	ZY3K0358CR00000
YAEEL-170-60/RD	1886	578	600	2622,30	ZY3K0658CR00000

Sıcak su ile işletme standart teslimat kapsamı

- DIN 55900'e uygun toz boyalı, RAL 9016
- Gidiş, dönüş ve hava alma için 4x½" bağlantı
- 2x½" hava alma valfi
- Radyatör renginde montaj aksesuarları
- Ambalaj

Elektrik ile işletme standart teslimat kapsamı

- DIN 55900'e uygun toz boyalı, RAL 9016
- Yanmaz ısı iletim sıvısı ile doldurulmuş
- IRVAR rezistans ve kızılötesi kumanda cihazı
- Radyatör renginde IRVAR rezistans kapağı
- Radyatör renginde montaj aksesuarları
- Ambalaj

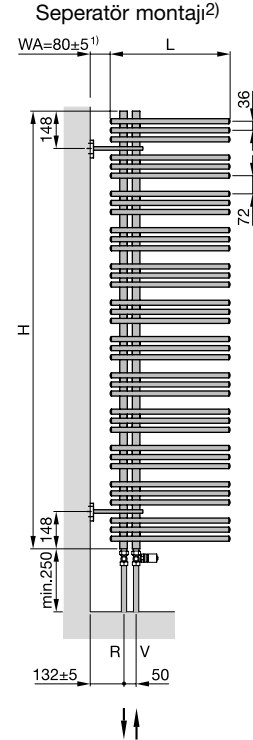
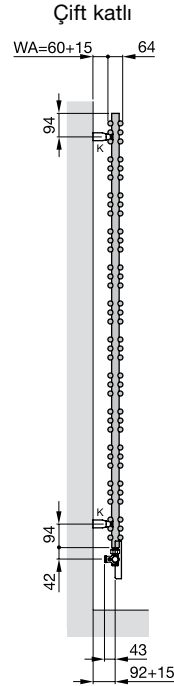
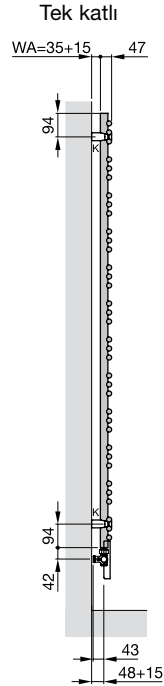
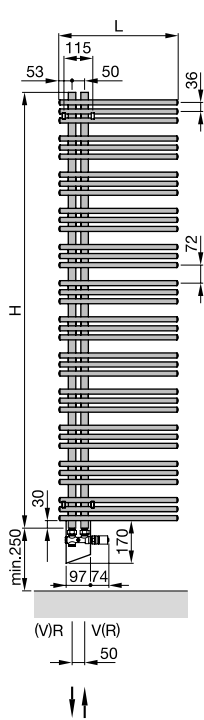
① Kategori 1 ve 2'deki özel renkler için "özel modeller" ve renk kartelasına bakınız

② Özel renkler kategori 1 için son sayfaya ve renk kartelasına bakınız

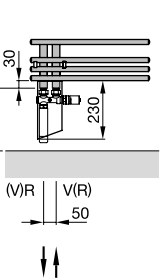
③ Rezistans ve kapak dahil toplam yükseklik

Opsiyonlar (Ek ücrete tabidir)	Article number	Price €
■ Kategori 2 özel renkler (Kategori 1 üzerine eklenir)	6500011640	117,78
■ Metal yüzey görüntüsü: paslanmaz çelik görünüm, kategori 1 üzerine eklenir (performansta % 8-13 düşüş)	6500012332	176,68
■ Karma işletme için rezistans	-	55. sayfa ve sonrası
■ Aksesuarlar	-	51. sayfaya bakınız
■ Koyunyunu temizlik fırçası	601040	48,48
■ Bağlantı vanaları, kısa kapak ile (sıcak su ile işletme), beyaz kapak	976021	138,50
■ Bağlantı vanaları, kısa kapak ile (sıcak su ile işletme), özel renk kapak	976029	148,44
■ Bağlantı vanaları, kısa kapak ile (sıcak su ile işletme), krom kapak	976028	183,94
■ Bağlantı vanaları, uzun kapak ile (sıcak su ile işletme), beyaz kapak	976011	138,50
■ Bağlantı vanaları, uzun kapak ile (sıcak su ile işletme), özel renk kapak	976019	148,44
■ Bağlantı vanaları, uzun kapak ile (sıcak su ile işletme), krom kapak	976018	183,94
■ Zehnder termostat DH, M 30x1,5, beyaz	819050	28,10
■ Zehnder termostat DH, M 30x1,5, krom	819058	42,82
■ Zehnder konfor vanaları (XE serisi), beyaz, krom ve paslanmaz çelik	-	58. sayfaya bakınız

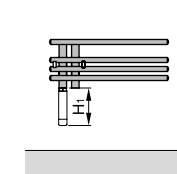
Sıcak su ile işletme:



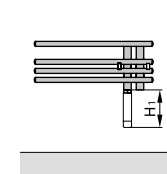
Karma işletme:



Elektrik ile işletme:



Elektrik ile işletme:



H = Yükseklik
H₁ = 150mm
L = Uzunluk
K = Konsol
WA = Duvar mesafesi
V = Gidiş
R = Dönüş

¹⁾ Talep üzerine konsollar farklı duvar mesafelerinde

²⁾ Seperatör montajında karma işletme sadece T parçalarının kullanımı ile mümkündür. (Aksesuarlara bakınız)

Entegre IRVAR rezistanslı ve kapaklı bağlantı armatürü

Ölçüler mm'dir.



Radyatör yüzeyi: Krom

**Radyatör yüzeyi: Krom**

Zehnder Yucca dizayn radyatör yatay sıralanmış hassas çelik borular ile dikey kollektör borularından oluşmaktadır. Üründe kaynak dikişlerinin görünmesine imkan vermeyen bindirmeli (capstan) kaynak metodu kullanılmıştır. Yatay boru gruplarının her biri 5'lidir ve asimetrik şekilde ortada yer alan kollektör boruya yerleştirilmiştir. Havluların ısıtma veya kurutma amaçlı olarak yanlardan radyatör üzerine asılması için idealdir. Tekli model versiyonudur. Dikey kollektör boruları Ø 30 mm olmak üzere yatay borular Ø 20 mm'dir. Isı performansı EN 442'ye uygun CE onaylıdır. Dikey kollektör borularının üç noktalarında gidiş, dönüş, rezistans ve hava alma için 4x1/2" bağlantı mevcut olmakla birlikte bağlantı eksenini 50 mm'dir. Radyatör standartlara uygun elektrostatik toz boyalı RAL 9016 beyaz renginde, talep üzerine farklı renklerde boyalı veya krom kaplama olarak temin edilebilmektedir. Ürünün teslimatı, kendi renginde hazırlanan konsolu dahil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir.

Çalışma basıncı
Çalışma sıcaklığı
Yükseklik
Uzunluk
Model

maks. 12 bar
maks. 110 °C
.....mm
.....mm
.....

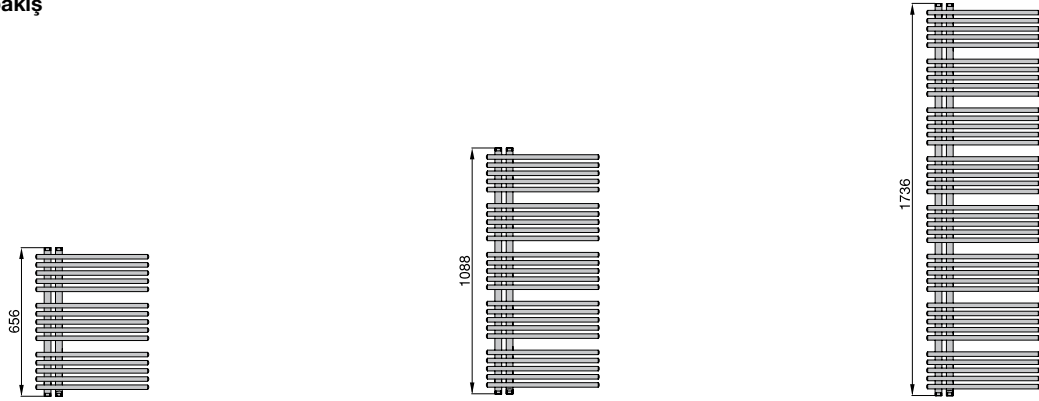
Avantajlar

- Düşük derinlik
- Kolay temizlik (koyun yünü temizlik fırçası ile)
- Havluların kolay asılması için ideal
- Ovalleştirilmiş kenarlar
- Transparan görünüm
- Karma işletme imkanı
- Sağ veya sol taraftan kurulum imkanı

IRVAR elektrik ile işletmenin özel avantajları

- İsteğe bağlı olarak ayarlanabilen oda veya radyatör sıcaklığı
- Haftalık programlama
- Zamanlayıcı fonksiyonu
- Kuru işleme karşı koruma
- Tak kullan

Modele genel bakış



Boyalı model

Model	H mm	L mm	Isı performansı				Exp. n	Rezistans Kapasite Watt	V dm ³	M kg	Fiyat	
			EN 442③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt	55/45/20 Watt					RAL 9016 €	Fiyat① Kat. 1 €
YAS-070-050	656	500	309	220	135	162	1,25	-	2,6	6,0	949,80	1092,25
YAS-120-050	1088	500	492	349	212	254	1,28	300	4,4	9,8	1287,48	1480,60
YAS-180-050	1736	500	759	535	323	390	1,29	600	6,8	15,8	1825,70	2099,53

Boyalı model

Model	H mm	L mm	Isı performansı				Exp. n	Rezistans Kapasite Watt	V dm ³	M kg	Fiyat	
			EN 442③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt	55/45/20 Watt					RAL 9016 €	Fiyat €
YASC-070-050	656	500	203	143	86	104	1,30	-	2,6	6,0	1498,38	
YASC-120-050	1088	500	338	238	143	173	1,30	300	4,4	9,8	1820,40	
YASC-180-050	1736	500	544	381	228	276	1,31	300	6,8	15,8	2330,46	

Opsiyonlar (Ek ücrete tabidir)	Article number	Price €
■ Kategori 2 özel renkler (Kategori 1 üzerine eklenir)	6500011640	117,78
■ Metal yüzey görüntüsü: paslanmaz çelik görünüm, kategori 1 üzerine eklenir (performansta % 8-13 düşüş)	6500012332	176,68
■ Karma işletme için rezistans	-	55. sayfa ve sonrası
■ Aksesuarlar	-	51. sayfaya bakınız
■ Koyunyunu temizlik fırçası	601040	48,48
■ Bağlantı vanaları, kısa kapak ile (sıcak su ile işletme), beyaz kapak	976021	138,50
■ Bağlantı vanaları, kısa kapak ile (sıcak su ile işletme), özel renk kapak	976029	148,44
■ Bağlantı vanaları, kısa kapak ile (sıcak su ile işletme), krom kapak	976028	183,94
■ Bağlantı vanaları, uzun kapak ile (sıcak su ile işletme), beyaz kapak	976011	138,50
■ Bağlantı vanaları, uzun kapak ile (sıcak su ile işletme), özel renk kapak	976019	148,44
■ Bağlantı vanaları, uzun kapak ile (sıcak su ile işletme), krom kapak	976018	183,94
■ Zehnder termostat DH, M 30x1,5, beyaz	819050	28,10
■ Zehnder termostat DH, M 30x1,5, krom	819058	42,82
■ Zehnder konfor vanaları (XE serisi), beyaz, krom ve paslanmaz çelik	-	58. sayfaya bakınız

WA = Duvar boşluğu

K = Konsol

Ölçüler mm'dir.

① Kategori 1 ve 2'deki özel renkler için "özel modeller" ve renk kartelasına bakınız

② Özel renkler kategori 1 için son sayfaya ve renk kartelasına bakınız

③ Toplam yükseklik, rezistans ve montaj konsolları dâhil

Zehnder Vitalo Bar

Ürün tanımı

zehnder



Sıcak su ile işletme

Zehnder Vitalo Bar dizayn radyatör, pürüzsüz alüminyum ön ve arka yüzeyler ile, grafit/alüminyum iç yapıya entegre kıvrımlı bakır borulara sahiptir.

Dış çevresi siyah poliamid ile kapatılmıştır. Modele bağlı olarak, bir veya iki havlu askısı içerir. Isı performansı EN 442'ye uygun CE onaylıdır. Gidiş ve dönüş için iki adet 1/2" iç dişli bağlantısı, alt orta noktaya konumlandırılmıştır ve bağlantı eksenini 50mm'dir. Kompleto versiyonu, gizlenmiş Zehnder Easyfit bağlantı kutusu ile gidiş ve dönüş için 2x3/4" arka dış dişliye sahiptir. Bağlantı eksenini 50mm'dir ve montaj için gerekli vana, ayar kadranı ve açılır-kapanır mekanizma paket içerindedir.

Radyatör standartlara uygun elektrostatik toz boyalı RAL 9016 beyaz renginde, talep üzerine farklı renklerde boyalı veya eloksallı alüminyum yüzey olarak temin edilebilmektedir. Ürünün teslimatı, kendi renginde hazırlanan konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir.

Elektrik ile işletme

Zehnder Vitalo Bar dizayn radyatör, pürüzsüz alüminyum ön ve arka yüzeyler ile, grafit/alüminyum iç yapıya ve ısıtma kablosuna sahiptir. Dış çevresi siyah poliamid ile kapatılmıştır. Modele bağlı olarak, bir veya iki havlu askısı içerir. CE onaylıdır.

Pilli uzaktan kumanda cihazı ile kontrol edilen radyatörün üzerinde görülebilen herhangi bir kontrol elemanı yoktur. VDE tarafından test edilmiş, fişli 1,2m uzunluğunda kablolu, şebeke bağlantısı 230 V±10% na sahiptir. Oda sıcaklığı çeşitli işletme modları ile ayarlanabilmektedir. Radyatör standartlara uygun elektrostatik toz boyalı RAL 9016 beyaz renginde, talep üzerine farklı renklerde boyalı veya eloksallı alüminyum yüzey olarak temin edilebilmektedir. Ürünün teslimatı, kendi renginde hazırlanan konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir.

Çalışma basıncı
Çalışma basıncı Zehnder EasyFit
Çalışma sıcaklığı
Yükseklik
Uzunluk
Model

maks. 10 bar
maks. 6 bar
maks. 80 °C
.....mm
.....mm
.....

Kapasite
Yükseklik
Uzunluk
Model
..... Watt
.....mm
.....mm
.....

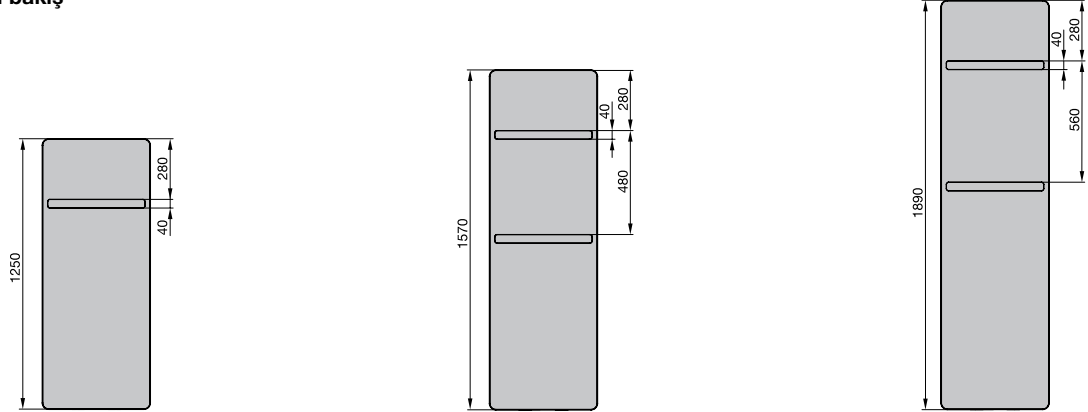
Avantajlar

- Verimli ısınma için inovasyon teknolojisi
- Son derece ince ve belirgin hafiflik
- Yüksek oranda radyant etkisi
- Özgün görünüm için göz alıcı incelik
- Ön yüzeyine kolaylıkla tekstil ürünlerini asabilme
- Hijyenik ve kolay temizleyebilme
- Zehnder EasyFit yardımı ile entegre bağlantı imkanı

Elektrikli işletme ile özel avantajlar

- Hızlı termal radyant etkisi
- Uzaktan kumanda cihazını istenilen yerde kullanma
- Oda sıcaklığını ayarlayabilme
- Günlük ve haftalık programlama
- Zamanlayıcı fonksiyonu
- Tak kullan

Modele genel bakış



Sıcak su ile işletme, orta noktada, bağlantı eksenini 50mm

Boyalı model, krom havlu askılık dâhil

Model	H mm	L mm	Isı performansı			Exp. n	Rezistans Kapasite Watt	V dm ³	M kg	Fiyat RAL 9016 €	Fiyat ^① Kat. 1 €	Sipariş No. ② RAL 9016
			EN 442 ③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt							
VIP-125-040	1250	400	465	334	207	1,22	-	0,7	7,0	1.140,53	1.312,49	ZV101240B100000
VIP-160-040	1570	400	546	394	246	1,20	-	0,7	9,3	1.345,37	1.519,86	ZV101640B100000
VIP-190-040	1890	400	673	485	302	1,21	-	0,9	10,9	1.505,95	1.732,28	ZV101940B100000
VIP-125-050	1250	500	555	399	247	1,22	-	0,8	8,7	1.163,28	1.339,04	ZV101250B100000
VIP-160-050	1570	500	676	487	303	1,21	-	0,9	11,4	1.373,18	1.550,21	ZV101650B100000
VIP-190-050	1890	500	834	601	374	1,21	-	1,1	12,7	1.536,30	1.766,42	ZV101950B100000
VIP-125-060	1250	600	641	462	287	1,21	-	0,9	10,5	1.199,96	1.376,98	ZV101260B100000
VIP-160-060	1570	600	806	581	361	1,21	-	1,0	13,6	1.417,44	1.609,64	ZV101660B100000
VIP-190-060	1890	600	994	716	446	1,21	-	1,3	14,6	1.584,35	1.815,73	ZV101960B100000

Sıcak su ile işletme, Zehnder EasyFit bağlantı kutulu

Boyalı model, krom havlu askılık dâhil

Model	H mm	L mm	Isı performansı			Exp. n	Rezistans Kapasite Watt	V dm ³	M kg	Fiyat RAL 9016 €	Fiyat ^① Kat. 1 €	Sipariş No. ② RAL 9016
			EN 442 ③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt							
VIPK-125-040	1275	400	465	334	207	1,22	-	0,7	9,5	1.431,35	1.603,31	ZV111240B100000
VIPK-160-040	1595	400	546	394	246	1,20	-	0,7	11,8	1.636,19	1.810,68	ZV111640B100000
VIPK-190-040	1915	400	673	485	302	1,21	-	0,9	13,4	1.796,77	2.023,10	ZV111940B100000
VIPK-125-050	1275	500	555	399	247	1,22	-	0,8	11,2	1.454,11	1.629,86	ZV111250B100000
VIPK-160-050	1595	500	676	487	303	1,21	-	0,9	13,9	1.664,00	1.841,03	ZV111650B100000
VIPK-190-050	1915	500	834	601	374	1,21	-	1,1	15,2	1.827,12	2.057,26	ZV111950B100000
VIPK-125-060	1275	600	641	462	287	1,21	-	0,9	13,0	1.490,78	1.667,81	ZV111260B100000
VIPK-160-060	1595	600	806	581	361	1,21	-	1,0	16,1	1.708,26	1.900,46	ZV111660B100000
VIPK-190-060	1915	600	994	716	446	1,21	-	1,3	17,1	1.875,17	2.106,55	ZV111960B100000

① Kategori 1 ve 2'deki özel renkler için "özel modeller" ve renk kartelasına bakınız

② Özel renkler kategori 1 için son sayfaya ve renk kartelasına bakınız

③ Isı performansı, EN 442, ΔT 50K (75/65/20°C)'ye göre ölçülmüştür

④ Zehnder EasyFit bağlantı kutusu dahil toplam yükseklik

Elektrik ile işletme

Boyalı model, krom havlu askılık dâhil

Model	H ^③ mm	L mm	Rezistans Kapasite Watt	Fiyat RAL 9016 €	Fiyat ^① Kat. 1 €	Sipariş No. ^② RAL 9016
VIPE-125-040/FD	1250	400	350	1.471,81	1.645,04	ZV121240B100000
VIPE-160-040/FD	1570	400	500	1.737,34	1.910,58	ZV121640B100000
VIPE-190-040/FD	1890	400	500	1.943,45	2.169,78	ZV121940B100000
VIPE-160-050/FD	1570	500	500	1.772,75	1.949,77	ZV121650B100000
VIPE-190-050/FD	1890	500	750	1.983,91	2.214,04	ZV121950B100000
VIPE-190-060/FD	1890	600	1000	2.044,61	2.275,99	ZV121960B100000

Eloksallı alüminyum model, krom havlu askılık dâhil

Model	H mm	L mm	Rezistans Kapasite Watt	Fiyat Alü. elok. €	Sipariş No.
VIPES-160-40/FD	1570	400	350	1.910,58	ZV131640B800000
VIPES-190-40/FD	1890	400	500	2.169,78	ZV131940B800000
VIPES-160-50/FD	1570	500	500	1.949,77	ZV131650B800000
VIPES-190-50/FD	1890	500	500	2.214,04	ZV131950B800000
VIPES-190-60/FD	1890	600	750	2.275,99	ZV131960B800000

Sıcak su ile işletme standart teslimat kapsamı

- DIN 55900'e uygun toz boyalı, RAL 9016
- Gidiş, dönüş için 2x½" bağlantı, merkezde, bağlantı eksen 50mm
- 2x½" krom hava alma valfi
- Krom havlu askılığı (1x1250mm yükseklik için, 2x1570mm ve 1890mm yükseklik için)
- Radyatör renginde montaj aksesuarları
- Ambalaj

Elektrik ile işletme standart teslimat kapsamı

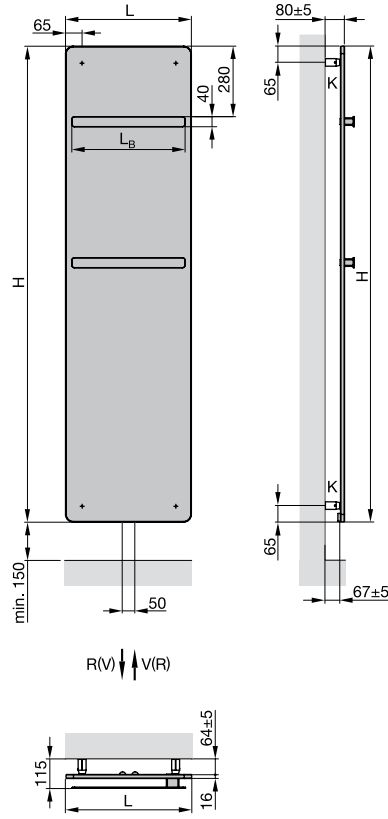
- DIN 55900'e uygun toz boyalı, RAL 9016
- Uzaktan kumanda cihazı, pil dâhil, seçilebilir işletme modları: kapalı, donma koruma, ekonomik, otomatik, konfor
- Krom havlu askılığı (1x1250mm yükseklik için, 2x1570mm ve 1890mm yükseklik için)
- Radyatör renginde montaj aksesuarları
- Ambalaj

Opsiyonlar (Ek ücrete tabidir)	Sipariş No.	Fiyat €
■ Kategori 2 özel renkler (Kategori 1 üzerine eklenir)	A700011640	117,78
■ Metal yüzey görüntüsü: eloksallı alüminyum	-	Kat. 1
■ Termostat dâhil entegre valf; Zehnder EasyFit tablosundan not alın	-	Tabloya bakınız
■ Zehnder konfor vanaları (XE serisi), beyaz, krom ve paslanmaz çelik	-	58. sayfaya bakınız
■ Valf (H ventil) seti, 50mm, düz	841168	57. sayfaya bakınız
■ Valf (H ventil) seti, 50mm, köşeli	841158	57. sayfaya bakınız

① Kategori 1 ve 2'deki özel renkler için "özel modeller" ve renk kartelasına bakınız

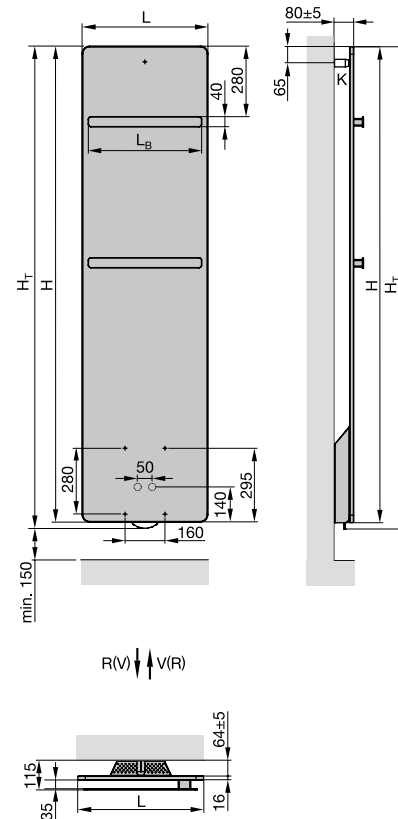
② Özel renkler kategori 1 için son sayfaya ve renk kartelasına bakınız

Sıcak su ile işletme:
Duvar montajı



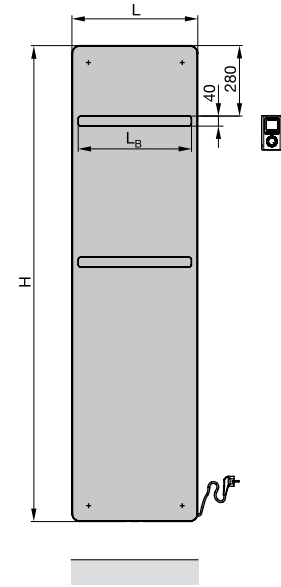
R(V) ↓ V(R)

Sıcak su ile işletme,
Zehnder EasyFit bağlantı kutulu¹⁾:



R(V) ↓ V(R)

Elektrik ile işletme:



- H = Yükseklik
- H_T = Toplam yükseklik, H + 25mm
- L = Uzunluk
- L_B = Havlu askısı uzunluğu, L - 50mm²⁾
- V = Gidiş
- R = Dönüş
- K = Konsol

Ölçüler mm'dir.

¹⁾ tek borulu işletme bypass olmadan

²⁾ havlu askılığı 1x1250mm yükseklik için, 2x1570mm ve 1890mm yükseklik için



Sıcak su ile işletme

Zehnder Vitalo Spa dizayn radyatör, pürüzsüz alüminyum ön ve arka yüzeyler ile, grafit/alüminyum iç yapıya entegre kıvrımlı bakır borulara sahiptir.

Dış çevresi siyah poliamid ile kapatılmıştır. Havluların asılması için, modele bağlı olarak, bir veya iki boşluk bulunmaktadır. Isı performansı EN 442'ye uygun CE onaylıdır. Gidiş ve dönüş için iki adet ½" iç dişli bağlantısı, alt orta noktaya konumlandırılmıştır ve bağlantı eksen 50mm'dir. Kompletto versiyonu, gizlenmiş Zehnder Easyfit bağlantı kutusu ile gidiş ve dönüş için 2x¾" arka dış dişliye sahiptir. Bağlantı eksen 50mm'dir ve montaj için gerekli vana, ayar kadranı ve açılır-kapanır mekanizma paket içerindedir.

Radyatör standartlara uygun elektrostatik toz boyalı RAL 9016 beyaz renginde, talep üzerine farklı renklerde boyalı veya eloksallı alüminyum yüzey olarak temin edilebilmektedir. Ürünün teslimatı, kendi renginde hazırlanan konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir.

Elektrik ile işletme

Zehnder Vitalo Spa dizayn radyatör, pürüzsüz alüminyum ön ve arka yüzeyler ile, grafit/alüminyum iç yapıya ve ısıtma kablolarına sahiptir. Dış çevresi siyah poliamid ile kapatılmıştır. Havluların asılması için, modele bağlı olarak, bir veya iki boşluk bulunmaktadır. CE onaylıdır. Pili uzaktan kumanda cihazı ile kontrol edilen radyatörün üzerinde görülebilen herhangi bir kontrol elemanı yoktur. VDE tarafından test edilmiş, fişli 1,2m uzunluğunda kablolu, şebeke bağlantısı 230 V±10% na sahiptir. Oda sıcaklığı çeşitli işletme modları ile ayarlanabilmektedir. Radyatör standartlara uygun elektrostatik toz boyalı RAL 9016 beyaz renginde, talep üzerine farklı renklerde boyalı veya eloksallı alüminyum yüzey olarak temin edilebilmektedir. Ürünün teslimatı, kendi renginde hazırlanan konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir.

Çalışma basıncı
Çalışma basıncı Zehnder EasyFit
Çalışma sıcaklığı
Yükseklik
Uzunluk
Model

maks. 10 bar
maks. 6 bar
maks. 80 °C
.....mm
.....mm
.....

Kapasite
Yükseklik
Uzunluk
Model
..... Watt
.....mm
.....mm
.....

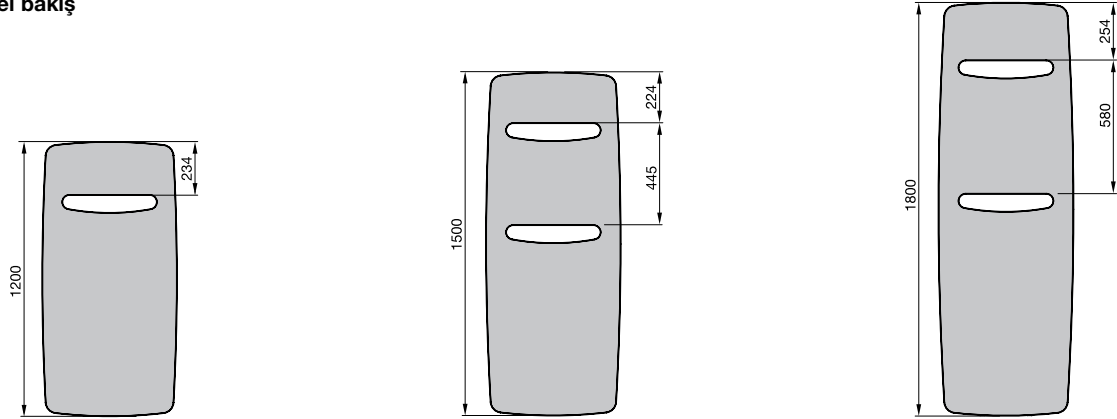
Avantajlar

- Verimli ısınma için inovasyon teknolojisi
- Son derece ince ve belirgin hafiflik
- Yüksek oranda radyant etkisi
- Özgün görünüm için göz alıcı incelik
- Havlular için yüzeyde boşluk(lar)
- Hijyenik ve kolay temizleyebilme
- Zehnder EasyFit yardımı ile entegre bağlantı imkanı

Elektrikli işletme ile özel avantajlar

- Hızlı termal radyant etkisi
- Uzaktan kumanda cihazını istenilen yerde kullanma
- Oda sıcaklığını ayarlayabilme
- Günlük ve haftalık programlama
- Zamanlayıcı fonksiyonu
- Tak kullan

Modele genel bakış



Sıcak su ile işletme, orta noktada, bağlantı eksenli 50mm

Boyalı model, havlu boşluklu

Model	H mm	L mm	Isı performansı			Exp. n	Rezistans Kapasite Watt	V dm ³	M kg	Fiyat RAL 9016 €	Fiyat ^① Kat. 1 €	Sipariş No. ② RAL 9016
			EN 442 ③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt							
VIT-120-050	1200	490	483	349	218	1,20	-	0,6	7,1	1.022,94	1.194,90	ZV200349B100000
VIT-150-050	1500	490	605	435	269	1,22	-	0,7	8,4	1.207,55	1.380,77	ZV200449B100000
VIT-180-050	1800	490	714	516	322	1,20	-	0,8	10,2	1.350,42	1.576,76	ZV200649B100000
VIT-120-060	1200	590	595	426	263	1,23	-	0,7	8,6	1.054,55	1.230,31	ZV200359B100000
VIT-150-060	1500	590	703	507	315	1,21	-	0,8	9,8	1.245,48	1.422,50	ZV200459B100000
VIT-180-060	1800	590	869	626	390	1,21	-	1,0	11,9	1.392,16	1.622,28	ZV200659B100000
VIT-180-070	1800	690	1036	742	458	1,23	-	1,1	14,0	1.531,25	1.762,63	ZV200669B100000

Sıcak su ile işletme, Zehnder EasyFit bağlantı kutulu

Boyalı model, havlu boşluklu

Model	H mm	L mm	Isı performansı			Exp. n	Rezistans Kapasite Watt	V dm ³	M kg	Fiyat RAL 9016 €	Fiyat ^① Kat. 1 €	Sipariş No. ② RAL 9016
			EN 442 ③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt							
VITK-120-050	1225	490	483	349	218	1,20	-	0,6	9,6	1.313,76	1.485,72	ZV210349B100000
VITK-150-050	1525	490	605	435	269	1,22	-	0,7	10,9	1.498,37	1.671,59	ZV210449B100000
VITK-180-050	1825	490	714	516	322	1,20	-	0,8	12,7	1.641,24	1.867,58	ZV210649B100000
VITK-120-060	1225	590	595	426	263	1,23	-	0,7	11,1	1.345,37	1.521,13	ZV210359B100000
VITK-150-060	1525	590	703	507	315	1,21	-	0,8	12,3	1.536,30	1.713,32	ZV210459B100000
VITK-180-060	1825	590	869	626	390	1,21	-	1,0	14,4	1.682,98	1.913,10	ZV210659B100000
VITK-180-070	1825	690	1036	742	458	1,23	-	1,1	16,5	1.822,07	2.053,45	ZV210669B100000

① Kategori 1 ve 2'deki özel renkler için "özel modeller" ve renk kartelasına bakınız

② Özel renkler kategori 1 için son sayfaya ve renk kartelasına bakınız

③ Isı performansı, EN 442, ΔT 50K (75/65/20°C)'ye göre ölçülmüştür

④ Zehnder EasyFit bağlantı kutusu dahil toplam yükseklik

Elektrik ile işletme

Boyalı model, havlu boşluklu

Model	H ^③ mm	L mm	Rezistans Kapasite Watt	Fiyat RAL 9016 €	Fiyat ^① Kat. 1 €	Sipariş No. ^② RAL 9016
VITE-150-050/FD	1500	490	500	1.581,82	1.755,05	ZV220449B100000
VITE-180-050/FD	1800	490	750	1.768,96	1.995,29	ZV220649B100000
VITE-150-060/FD	1500	590	750	1.631,12	1.808,15	ZV220459B100000
VITE-180-060/FD	1800	590	750	1.824,59	2.053,45	ZV220659B100000
VITE-180-070/FD	1800	690	1000	2.005,40	2.236,80	ZV220669B100000

Elektrik ile işletme

Eloksallı alüminyum model, havlu boşluklu

Model	H mm	L mm	Rezistans Kapasite Watt	Fiyat Alü. elok. €	Sipariş No.
VITES-150-50/FD	1500	490	350	1.755,05	ZV230449B800000
VITES-180-50/FD	1800	490	500	1.995,29	ZV230649B800000
VITES-150-60/FD	1500	590	500	1.808,15	ZV230459B800000
VITES-180-60/FD	1800	590	500	2.053,45	ZV230659B800000
VITES-180-70/FD	1800	690	750	2.236,80	ZV230669B800000

Sıcak su ile işletme standart teslimat kapsamı

- DIN 55900'e uygun toz boyalı, RAL 9016
- Gidiş, dönüş için 2x½" bağlantı, merkezde, bağlantı eksenli 50mm
- ½" krom hava alma valfi
- Radyatör renginde montaj aksesuarları
- Ambalaj

Elektrik ile işletme standart teslimat kapsamı

- DIN 55900'e uygun toz boyalı, RAL 9016
- Uzaktan kumanda cihazı, pil dâhil, seçilebilir işletme modları: kapalı, donma koruma, ekonomik, otomatik, konfort
- Radyatör renginde montaj aksesuarları
- Ambalaj

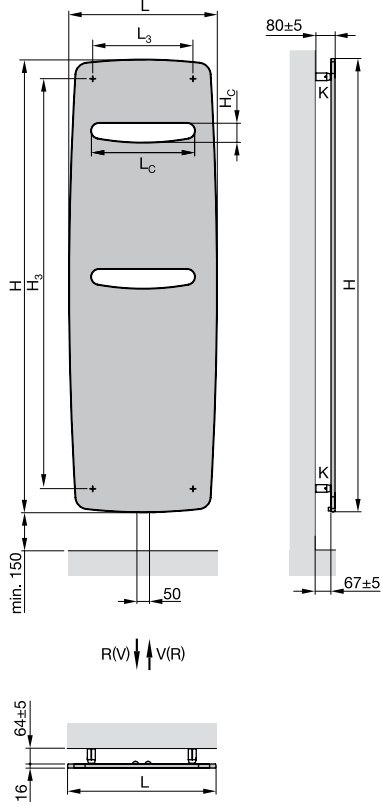
Opsiyonlar (Ek ücrete tabidir)	Sipariş No.	Fiyat €
Kategori 2 özel renkler (Kategori 1 üzerine eklenir)	A700011640	117,78
■ Metal yüzey görüntüsü: eloksallı alüminyum	-	Kat. 1
■ Termostat dâhil entegre valf; Zehnder EasyFit tablosundan not alın	-	Tabloya bakınız
■ Zehnder konfor vanaları (XE serisi), beyaz, krom ve paslanmaz çelik	-	58. sayfaya bakınız
■ Valf (H ventil) seti, 50mm, düz	841168	57. sayfaya bakınız
■ Valf (H ventil) seti, 50mm, köşeli	841158	57. sayfaya bakınız

① Kategori 1 ve 2'deki özel renkler için "özel modeller" ve renk kartelasına bakınız

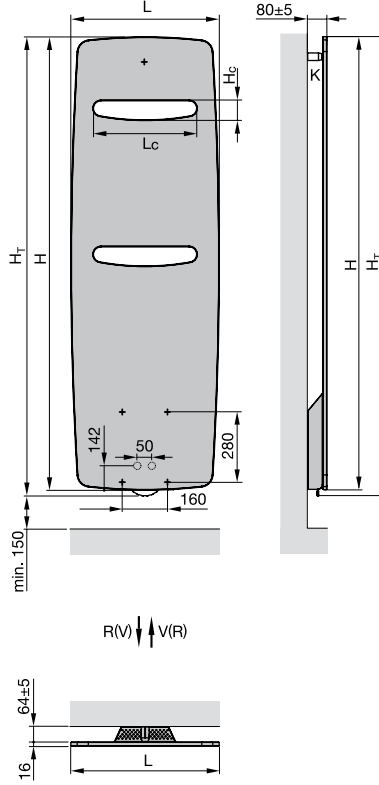
② Özel renkler kategori 1 için son sayfaya ve renk kartelasına bakınız

③ Isı performansı, EN 442, ΔT 50K (75/65/20°C)'ye göre ölçülmüştür

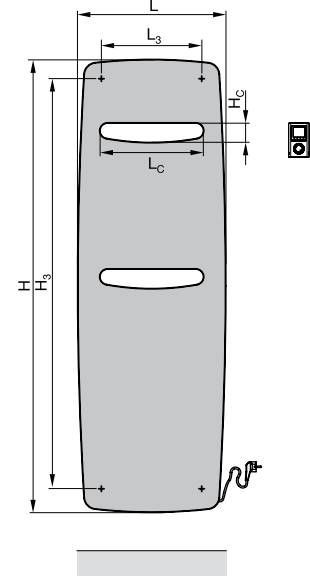
Sıcak su ile işletme:
Duvar montajı



Sıcak su ile işletme,
Zehnder EasyFit bağlantı kutulu¹⁾:



Elektrik ile işletme:



Bağlantı noktaları ve boşluk ölçüleri

H mm	L mm	H _C mm	L _C mm	H ₃ mm	L ₃ mm
1200	490	69	330	1043	320
1500	490	69	330	1344	310
1800	490	69	330	1645	299
1200	590	76	410	1032	421
1500	590	76	410	1333	410
1800	590	76	410	1635	399
1800	690	85	495	1621	500

- H = Yükseklik
 L = Uzunluk
 H_T = Toplam yükseklik, H + 25mm
 H_C = Boşluk yüksekliği ²⁾
 L_C = Boşluk uzunluğu ²⁾
 H₃ = Dikey konsol mesafesi
 L₃ = Yatay konsol mesafesi
 V = Gidiş
 R = Dönüş
 K = Konsol

Ölçüler mm'dir.

¹⁾ tek borulu işletme bypass olmadan

²⁾ boşluk sayıları 1x1200mm yükseklik için, 2x1500mm ve 1800mm yükseklik için

Zehnder Charleston Mirror / Zehnder Charleston Bar

Ürün tanımı

zehnder



Sıcak su ile işletme

Zehnder Charleston Mirror radyatör, multi column olarak da adlandırılan, dikey yerleştirilen hassas yuvarlak profil borular ve başlıktan oluşup, tüm noktaları kaynakla ile birleştirilmiştir. Her bir tekli element birbiri ile kaynak yapılarak son ürüne dönüştürülür. Başlıklar çelik sac, yuvarlak profil borular Ø 25mm ve ayna ölçüsü 230x1792mm'dir. Isı performansı EN 442'ye uygun CE onaylıdır.

Entegre edilmiş ayna, radyatör üzerinde 6 adet elementi kaplayarak, radyatörün fonksiyonelliğini ve görünümünü geliştirir.

Radyatör standartlara uygun elektrostatik toz boyalı RAL 9016 beyaz renginde, talep üzerine farklı renklerde boyalı olarak temin edilebilmektedir. Ürünün teslimatı, kendi renginde hazırlanan konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir. Gidiş ve dönüş için bağlantılar ½" ölçüsünde bağlantı eksen 50mm olmak üzere, radyatörün sağında yer almaktadır.

Çalışma basıncı	maks. 10 bar
Çalışma sıcaklığı	maks. 110 °C
Yükseklik	mm
Uzunluk	mm
Model	.....

Avantajlar

- Klasik dizayn
- Ek avantajlar; ayna ve raf
- Yüksek ısı performansı
- Bağlantılar sol veya sağ altta, bağlantı eksen 50mm
- Zehnder Vario için uygun bağlantı

Sıcak su ile işletme

Zehnder Charleston Bar radyatör, havlu askılı, 2 kolon veya 3 kolonlu olarak, dikey yerleştirilen hassas yuvarlak profil borular ve başlıktan oluşup, tüm noktaları kaynakla ile birleştirilmiştir. Her bir tekli element birbiri ile kaynak yapılarak son ürüne dönüştürülür. Başlıklar çelik sac, yuvarlak profil borular Ø 25mm ve ayna ölçüsü 230x1792mm'dir. Isı performansı EN 442'ye uygun CE onaylıdır.

Radyatörün temel fonksiyonu, havluların ısıtılması veya kurutulması için krom kaplama havlu askılığı ile sağlanmaktadır.

Radyatör standartlara uygun elektrostatik toz boyalı RAL 9016 beyaz renginde, talep üzerine farklı renklerde boyalı olarak temin edilebilmektedir. Ürünün teslimatı, kendi renginde hazırlanan konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir.

Gidiş ve dönüş için bağlantılar ½" ölçüsünde bağlantı eksen 50mm olmak üzere, radyatörün orta noktasında yer almaktadır. Hava alma vanası ½" ölçüsünde üst yanda bulunmaktadır.

Çalışma basıncı	maks. 10 bar
Çalışma sıcaklığı	maks. 110 °C
Yükseklik	mm
Uzunluk	mm
Model	.....

Avantajlar

- Yüksek ısı performansı
- Klasik, zamandan bağımsız tasarım
- Havlu askısı, yüksekliği ayarlanabilir
- Orta noktadan bağlantı, bağlantı eksen 50mm
- Zehnder Vario için uygun bağlantı

Zehnder Charleston Mirror / Zehnder Charleston Bar

Fiyatlar ve teknik veriler



Sıcak su ile işletme

Boyalı model, aynalı – Zehnder Charleston Mirror

Model	H	L	Isı performansı			Exp.	Rezistans Kapasite	V	M	Fiyat	Fiyat ^①	Sipariş No. ②
	mm	mm	EN 442 ^③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt	n	Watt	dm ³	kg	RAL 9016 €	Kat. 1 €	RAL 9016
CM 2180-12	1792	552	1401	968	570	1,35	-	19,2	39,2	950,47	1.092,94	ZC422712B100000
CM 2180-16	1792	736	1868	1290	760	1,35	-	25,6	49,3	1.113,47	1.280,57	ZC422716B100000

Sıcak su ile işletme

Boyalı model, krom havlu askılı

Model	H	L	Isı performansı			Exp.	Rezistans Kapasite Watt	V dm³	M kg	Fiyat	Fiyat①	Sipariş No.② RAL 9016
	mm	mm	EN 442③	70/55/24	55/45/24					RAL 9016	Kat. 1	
			Watt	Watt	Watt					€	€	

2-kolonlu model

CPV 2150-10	1492	485	1040	735	445	1,28	-	13,0	21,9	741,89	853,18	ZCA24310B115000
CPV 2180-10	1792	485	1240	870	520	1,31	-	15,0	26,0	805,22	926,00	ZCA24410B115000
CPV 2150-12	1492	577	1248	882	534	1,28	-	15,6	26,2	811,79	933,55	ZCA24312B115000
CPV 2180-12	1792	577	1488	1044	624	1,31	-	18,0	31,0	887,77	1.020,95	ZCA24412B115000
CPV 2150-14	1492	669	1456	1029	623	1,28	-	18,2	30,4	897,62	1.032,28	ZCA24314B115000
CPV 2180-14	1792	669	1736	1217	728	1,31	-	21,0	36,1	986,32	1.134,26	ZCA24414B115000
CPV 2150-16	1492	761	1664	1176	712	1,28	-	20,8	34,6	967,52	1.112,65	ZCA24316B115000
CPV 2180-16	1792	761	1984	1391	832	1,31	-	24,0	41,1	1.068,88	1.229,21	ZCA24416B115000

3-kolonlu model

CPV 3150-10	1500	485	1400	982	587	1,31	-	20,0	34,7	892,06	1.025,84	ZCA34310B115000
CPV 3180-10	1800	485	1660	1158	687	1,33	-	24,0	41,2	1.009,03	1.160,39	ZCA34410B115000
CPV 3150-12	1500	577	1680	1178	705	1,31	-	24,0	41,3	991,97	1.140,76	ZCA34312B115000
CPV 3180-12	1800	577	1992	1389	825	1,33	-	28,8	49,1	1.132,38	1.302,25	ZCA34412B115000
CPV 3150-14	1500	669	1960	1375	822	1,31	-	28,0	47,8	1.107,86	1.274,05	ZCA34314B115000
CPV 3180-14	1800	669	2324	1621	962	1,33	-	33,6	56,9	1.271,65	1.462,40	ZCA34414B115000
CPV 3150-16	1500	761	2240	1571	940	1,31	-	32,0	54,4	1.207,79	1.388,96	ZCA34316B115000
CPV 3180-16	1800	761	2656	1853	1100	1,33	-	38,4	64,7	1.394,99	1.604,23	ZCA34416B115000

Sıcak su ile işletme standart teslimat kapsamı, aynalı

- DIN 55900'e uygun toz boyalı, RAL 9016
- 2x½" bağlantılar, altta, bağlantı eksenini 50mm, gidiş dıştan, dönüş içten
- ½" hava alma valfi
- Radyatör renginde montaj aksesuarları
- Ayna
- Ambalaj

Sıcak su ile işletme standart teslimat kapsamı, havlu askılı

- DIN 55900'e uygun toz boyalı, RAL 9016
- 2x½" bağlantılar, orta noktada, bağlantı eksenini 50mm
- ½" hava alma valfi
- Radyatör renginde montaj aksesuarları
- Havlu askısı, 10 ve 12 element için 412mm veya 14 ve 16 element için 596mm
- Ambalaj

Opsiyonlar (Ek ücrete tabidir)	Article number	Price €
■ Kategori 2 özel renkler (Kategori 1 üzerine eklenir)	5600011640	117,78
■ Ahşap raf, gürgen ağacından, aynalı model için ipeksi mat boyalı	421030	252,88
■ Aksesuarlar	-	51. sayfaya bakınız
■ Zehnder Vario bağlantı valfleri, RAL 9016 kapak ile birlikte	976531	95,68
■ Zehnder Vario bağlantı valfleri, özel renkli kapak ile birlikte	976539	120,89
■ Zehnder termostat LH2, M 30x1,5, beyaz	819140	28,1
■ Zehnder termostat LH2, M 30x1,5, krom	819148	48,42
■ Zehnder konfor vanaları (XE serisi), beyaz, krom ve paslanmaz çelik	-	58. sayfaya bakınız

① Kategori 1 ve 2'deki özel renkler için "özel modeller" ve renk kartelasına bakınız

② Özel renkleri kategori 1 için son sayfaya ve renk kartelasına bakınız

③ Isı performansı, EN 442, ΔT 50K (75/65/20°C)'ye göre ölçülmüştür

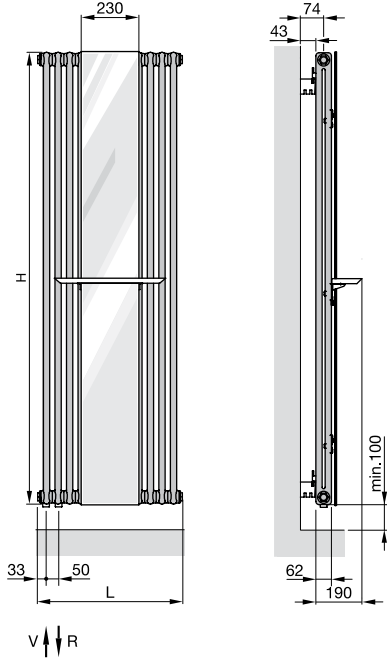
Zehnder Charleston Mirror / Zehnder Charleston Bar

Teknik veriler

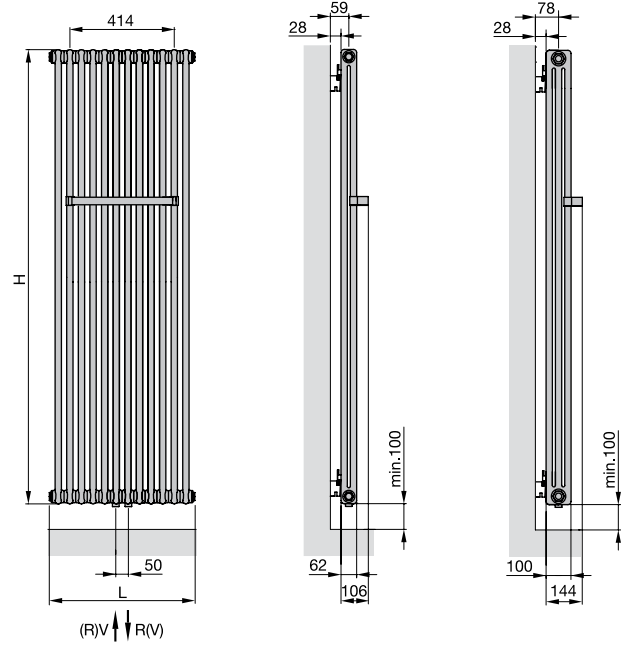
zehnder

Sıcak su ile işletme:

Aynalı model

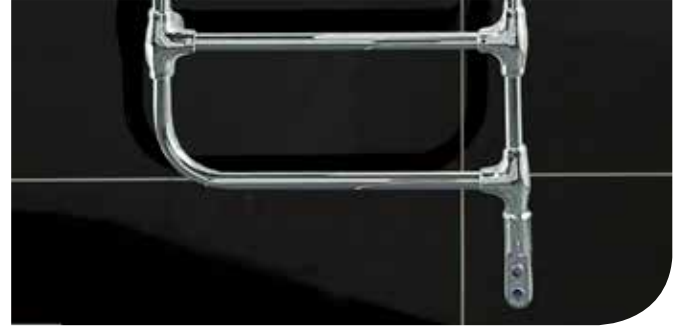


Havlu askılı model



- H = Yükseklik
L = Uzunluk
V = Gidiş
R = Dönüş

Ölçüler mm'dir.



Sıcak su ile işletme

Zehnder Nobis dizayn radyatör duvar montajı ile geleneksel bir stil sunmaktadır. Dikey kollektörler, çapı 25mm olan yatay hassas çelik borulara piringten imal edilmiş bağlantı aparatları ile sabitlenmiştir. Havluların rahatça asılması için geniş havlu boşluklarına sahiptir. Isı performansı EN 442'ye uygun CE onaylıdır.

Bağlantılar 2x½" iç dişli, alt merkezdir ve bağlantı eksenini 50mm'dir. Radyatör krom kaplama yapılmaktadır. Ürünün teslimatı, kendi renginde hazırlanan konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir.

Elektrik ile işletme

Zehnder Nobis dizayn radyatör duvar montajı ile geleneksel bir stil sunmaktadır. Dikey kollektörler, çapı 25mm olan yatay hassas çelik borulara piringten imal edilmiş bağlantı aparatları ile sabitlenmiştir. Havluların rahatça asılması için geniş havlu boşluklarına sahiptir. Entegre rezistans DBM, su sıçramalarına karşı korumalıdır. Şebeke bağlantısı 230 V±10% için ısıtma kapasitesi 150w'dır. Bağlantı kablosu 1,2m uzunluğunda, 3 damar ve fişlidir. Radyatör yanmaz ısı iletim sıvısı ile doldurulmuştur. Ürünün teslimatı, kendi renginde hazırlanan konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir.

Çalışma basıncı
Çalışma sıcaklığı
Yükseklik
Uzunluk
Model

maks. 12 bar
maks. 110 °C
.....mm
.....mm
.....

Kapasite Watt
Yükseklikmm
Uzunlukmm
Model

Avantajlar

- Şık banyolar için geleneksel stil
- Yüksek kalitede krom kaplama
- Bağlantı eksenini 50mm
- Zarif görünüm
- Havluların kolay asılması için ideal

Elektrik ile işletmenin özel avantajları

- Ortalama sıcaklık 3 farklı mod ile ayarlanabilir
- Zamanlayıcı fonksiyonu
- Kuru işleme karşı koruma
- Ayı bir kontrol cihazı gerektirmez
- Tak kullan

Sıcak su ile işletme

Krom kaplama model

Model	H mm	L mm	Isı performansı			Exp. n	Rezistans Kapasite Watt	V dm ³	M kg	Fiyat Krom €	Sipariş No. Krom
			EN 442③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt						
NOB-100-050	965	500	185	131	79	1,28	-	2,0	6,6	1.105,26	ZNO00150CR00000
NOB-150-050	1520	500	288	203	122	1,30	-	3,2	10,8	1.538,04	ZNO00250CR00000

Elektrik ile işletme

Krom kaplama model

Model	H④ mm	L mm	Rezistans Kapasite Watt	Fiyat Krom €	Sipariş No. Krom
NOBE-100-050/DD	1104	500	150	1824,29	ZNOA0150CR00000

Sıcak su ile işletme standart teslimat kapsamı

- Krom kaplama
- Gidiş, dönüş için 2x½" bağlantı, merkezde, bağlantı eksen 50mm
- ½" krom hava alma valfi
- Radyatör renginde montaj aksesuarları
- Ambalaj

Elektrik ile işletme standart teslimat kapsamı

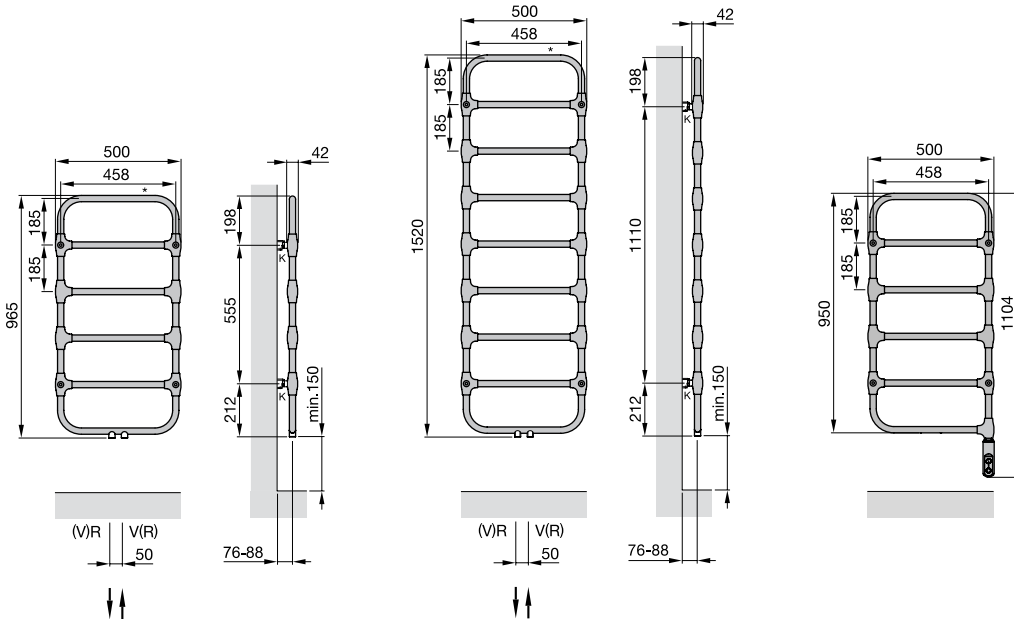
- Krom kaplama
- Yanmaz ısı iletim sıvısı ile doldurulmuş
- Entegre rezistans DBM, alt sağda. Manuel seçilebilir işletme modları: ortalama sıcaklık yaklaşık 70°C, 40-45°C, donma koruma, kapalı; 2 saat zamanlayıcı fonksiyonu
- Radyatör renginde montaj aksesuarları
- Ambalaj

Opsiyonlar (Ek ücrete tabidir)	Sipariş No.	Fiyat €
■ Zehnder termostat DH, M 30x1,5, krom	819058	42,82
■ Zehnder konfor vanaları (XE serisi), köşeli versiyon, ½", krom	628128	136,5
■ Zehnder konfor vanaları (XE serisi), dönüş için, köşeli versiyon, ½", krom	632128	136,5
■ Zehnder konfor vanaları Tara	832328	432,54

Sıcak su ile işletme:

Duvar montajı

Elektrik ile işletme:



Derinlik 61mm
V = Gidiş
R = Dönüş
K = Konsol
* = Hava alma valfi

Ölçüler mm'dir.

③ Isı performansı, EN 442, ΔT 50K (75/65/20°C)'ye göre ölçülmüştür

④ Rezistans dahil toplam yükseklik

Zehnder Fina Bar

Ürün tanımı

zehnder



Sıcak su ile işletme

Zehnder Fina Bar dizayn radyatör dikey konumlandırılmış pürüzsüz çelik saçtan ön yüzeye sahiptir, kapalı arka yüzeyinde su taşıyıcı çelik tüpler bulunmakta birlikte, arka çerçevesi bağlantıların yapılması ve montaj için alüminyum profillerden oluşmaktadır. Duvar ile radyatör arasındaki mesafeye göre ayarlanabilen eloks alüminyum yaylı yan kapakçıklar her iki yanda bulunmaktadır. İstenilen yüksekliğe göre ayarlanabilen krom havlu askılığı bulunmaktadır. Isı performansı EN 442'ye uygun CE onaylıdır. Bağlantılar 2x1/2" iç dişli, alt merkezdir ve bağlantı eksenli 50mm'dir. Çerçeve profili yardımı ile yenileme çalışmalarında istenilen bağlantı eksenini ayarlamaya uygundur. Hava alma çıkışı üst kısımdadır. Radyatör standartlara uygun elektrostatik toz boyalı RAL 9016 beyaz renginde, talep üzerine farklı renklerde boyalı olarak temin edilebilmektedir. Ürünün teslimatı konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir.

Çalışma basıncı	maks. 10 bar
Çalışma sıcaklığı	maks. 85°C
Yükseklik	mm
Uzunluk	mm
Model	.....

Avantajlar

- Zarif, mütevazî dizayn
- Hijyenik ve kolay temizlenebilir
- Yan kapakçıklar ile temiz görünüm
- Bağlantılar istenilen her ölçü için altta ayarlanabilir
- Bir veya birden fazla istenilen yüksekliğe göre ayarlanabilen havlu askısı

Sıcak su ile işletme standart teslimat kapsamı

- DIN 55900'e uygun toz boyalı, RAL 9016
- Uzaktan kumanda cihazı, pil dâhil, seçilebilir işletme modları: kapalı, donma koruma, ekonomik, otomatik, konfort
- Ön montajlı eloks alüminyum yan kapakçıklar
- Krom havlu askılığı
- Montaj aksesuarları
- Ambalaj

Elektrik ile işletme

Zehnder Fina Bar dizayn radyatör, elektrik ile işletme, dikey konumlandırılmış pürüzsüz çelik saçtan ön yüzeye sahiptir. Arka çerçevesi bağlantıların yapılması ve montaj için alüminyum profillerden oluşmaktadır. Duvar ile radyatör arasındaki mesafeye göre ayarlanabilen eloks alüminyum yaylı yan kapakçıklar her iki yanda bulunmaktadır. İstenilen yüksekliğe göre ayarlanabilen krom havlu askılığı bulunmaktadır. Alüminyum ısıtıcı yüzey çift katlı izole kablo suyla, çelik ön yüzey ile arka kanatların arasına konumlandırılmıştır. CE onaylıdır. Pili uzaktan kumanda cihazı ile kontrol edilen radyatörün üzerinde görülebilen herhangi bir kontrol elemanı yoktur. Su sıçramalarına karşı korumalı ve şebeke bağlantısı 230 V±10% na sahiptir. Avrupa tipi fişli 1,2m uzunluğunda kablosu bulunmaktadır. Radyatör standartlara uygun elektrostatik toz boyalı RAL 9016 beyaz renginde, talep üzerine farklı renklerde boyalı olarak temin edilebilmektedir. Ürünün teslimatı konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir.

Kapasite	 Watt
Yükseklik	mm
Uzunluk	mm
Model	.....

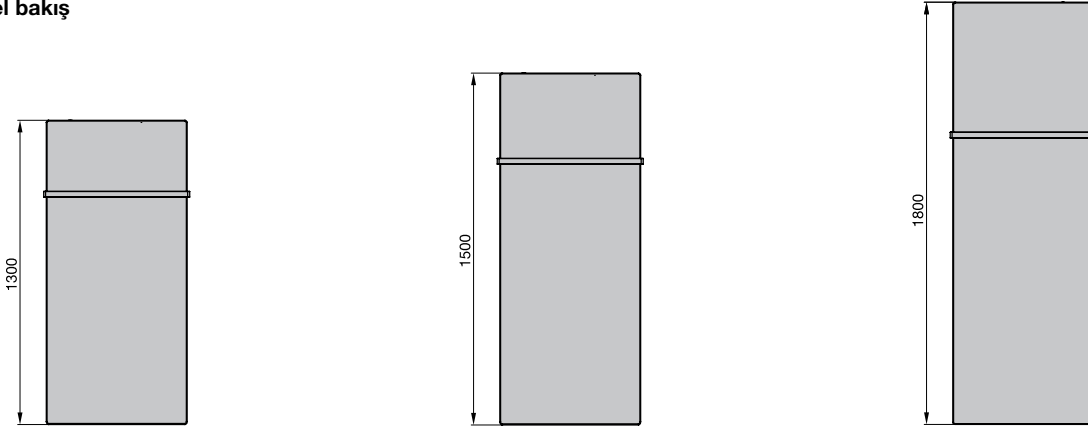
Elektrikli işletme ile özel avantajlar

- Hızlı termal radyant etkisi
- Uzaktan kumanda cihazını istenilen yerde kullanma
- Oda sıcaklığını ayarlayabilme
- Günlük ve haftalık programlama
- Zamanlayıcı fonksiyonu
- Tak kullan

Elektrik ile işletme standart teslimat kapsamı

- DIN 55900'e uygun toz boyalı, RAL 9016
- Uzaktan kumanda cihazı, pil dâhil, seçilebilir işletme modları: kapalı, donma koruma, ekonomik, otomatik, konfort
- Ön montajlı eloks alüminyum yan kapakçıklar
- Krom havlu askılığı
- Montaj aksesuarları
- Ambalaj

Modele genel bakış



Sıcak su ile işletme

Boyalı model

Model	H	L	Isı performansı			Exp.	Rezistans Kapasite Watt	V	M	Fiyat RAL 9016 €	Fiyat ^① Kat. 1 €	Sipariş No. ② RAL 9016
			EN 442 ^③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt							
FIP-130-050	1300	500	513	369	228	1,22	-	1,3	17,5	910,12	1.066,78	ZFP01650B100000
FIP-150-050	1500	500	580	416	257	1,23	-	1,5	20,0	940,02	1.098,12	ZFP01850B100000
FIP-180-050	1800	500	681	488	301	1,23	-	1,7	23,6	979,91	1.184,99	ZFP02150B100000
FIP-130-060	1300	600	616	443	274	1,22	-	1,6	21,0	930,06	1.088,16	ZFP01660B100000
FIP-150-060	1500	600	695	498	307	1,23	-	1,8	24,0	962,81	1.135,14	ZFP01860B100000
FIP-180-060	1800	600	817	585	361	1,23	-	2,0	28,3	994,14	1.200,66	ZFP02160B100000
FIP-130-070	1300	700	718	516	320	1,22	-	1,8	24,5	944,29	1.116,62	ZFP01670B100000
FIP-150-070	1500	700	811	581	359	1,23	-	2,1	28,0	984,18	1.172,17	ZFP01870B100000
FIP-180-070	1800	700	953	683	422	1,23	-	2,4	33,0	1.039,72	1.261,91	ZFP02170B100000

Elektrik ile işletme

Boyalı model

Model	H ^④	L	Rezistans Kapasite Watt	Fiyat RAL 9016 €	Fiyat ^① Kat. 1 €	Sipariş No. ② RAL 9016
	mm	mm				
FIPE-130-050/P	1300	500	450	1.646,60	1.803,26	ZFP11650B100000
FIPE-150-050/P	1500	500	550	1.673,66	1.831,76	ZFP11850B100000
FIPE-180-050/P	1800	500	650	1.750,79	1.955,87	ZFP12150B100000
FIPE-180-060/P	1800	600	750	1.848,20	2.054,71	ZFP12160B100000
FIPE-180-070/P	1800	700	1000	1.910,44	2.132,63	ZFP12170B100000

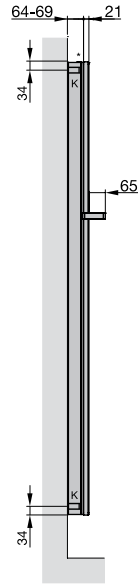
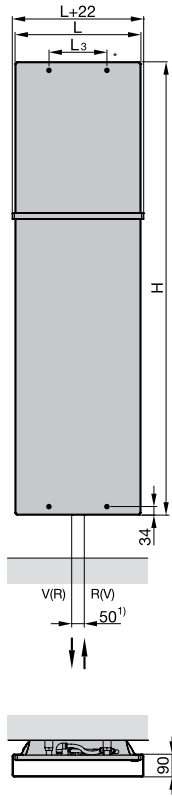
Opsiyonlar (Ek ücrete tabidir)	Sipariş No.	Fiyat €
■ Kategori 2 özel renkler (Kategori 1 üzerine eklenir)	F100011640	117,78
■ Havlu askılığı, krom, radyatör uzunluğu 500mm için	468158	142,42
■ Havlu askılığı, krom, radyatör uzunluğu 600mm için	468168	142,42
■ Havlu askılığı, krom, radyatör uzunluğu 700mm için	468178	142,42
■ Zehnder termostat SH, M 30x1,5, beyaz	819080	30,55
■ Zehnder termostat SH, M 30x1,5, krom	819088	42,91
■ Zehnder konfor vanaları (XE serisi), beyaz, krom ve paslanmaz çelik	-	58. sayfaya bakınız
■ Zehnder Vario bağlantı valfleri, RAL 9016 kapak ile birlikte	976531	95,68
■ Zehnder Vario bağlantı valfleri, özel renkli kapak ile birlikte	976539	120,89

① Kategori 1 ve 2'deki özel renkler için "özel modeller" ve renk kartelasına bakınız

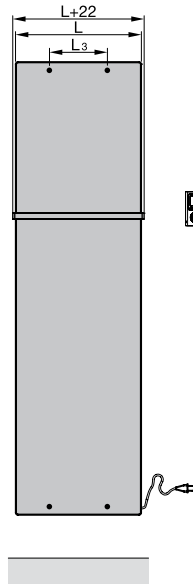
② Özel renkler kategori 1 için son sayfaya ve renk kartelasına bakınız

③ Isı performansı, EN 442, ΔT 50K (75/65/20°C)'ye göre ölçülmüştür

Sıcak su ile işletme: Duvar montajı



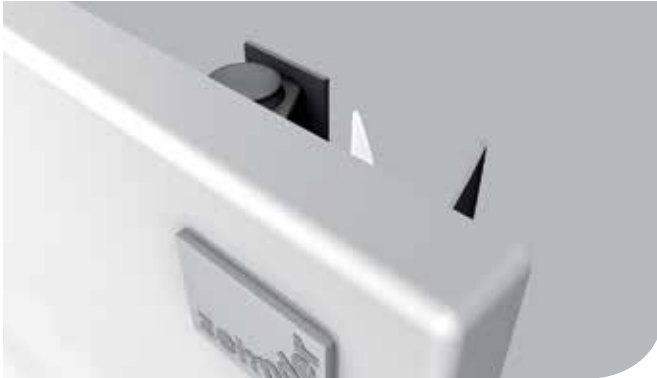
Elektrik ile işletme:



- H = Yükseklik
- L = Uzunluk
- K = Konsol
- V = Gidiş 1/2"
- R = Dönüş 1/2"
- * = Hava alma 1/8"
- N = Bağlantı eksenini $N \leq L - 110\text{mm}$
- L3 = Montaj ölçüsü, L - 270mm

1) Yatay hareketli bağlantılar sayesinde mesafeler ayarlanabilir

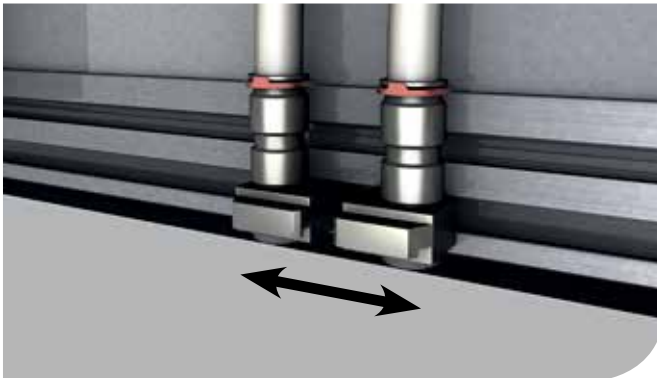
Ölçüler mm'dir.



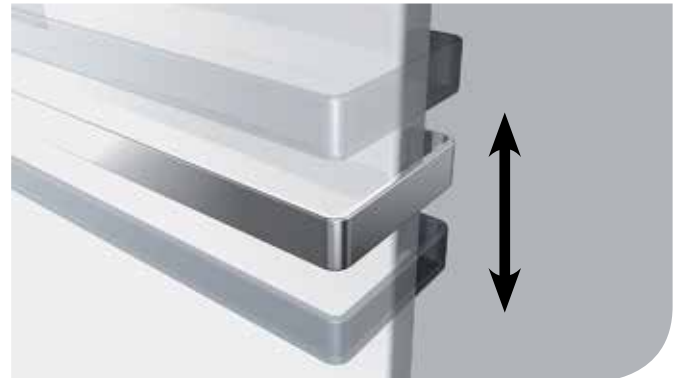
Hareket edebilir yan kapaklar duvar mesafesine uyum sağlar.



Yan kapaklar duvara kusursuz biçimde uzanırlar.



Esnek Zehnder easy tube diye adlandırdığımız bağlantılar – yenileme içinde kusursuzdurlar.



Havlu askısı ürün boyuna ve isteğe göre ayarlanabilir.



Sıcak su ile işletme

Zehnder Metropolitan Spa dizayn radyatör banyolarda havlu radyatör olarak kullanılır. Girintili kesitlere sahip düz görünümlü radyatör, görülmeyen kaynak teknolojisi ile birleştirilmiş üçgen profilli çerçeveye yatay olarak konumlandırılmış düz profillerden 70x8mm oluşmaktadır. MET versiyonunda havluların asılması için (yüksekliğe bağlı olarak) bir veya daha fazla boşluk bulunmaktadır. Isı performansı EN 442'ye uygun CE onaylıdır. Altta 4 bağlantı noktasına sahiptir. Gidiş ve dönüş için 2x½" merkezde, bağlantı eksen 50mm veya dış kenarlar sağ ve solda 2x½" ve hava alma valfi.

Completo bağlantı için; gidiş ve dönüş 2x¾" arkada dış dişli, bağlantı eksen 50mm olmak üzere, vanaları ve termostati ön yüzeye entegre şeklindedir.

Karma işletme bağlantı için; gidiş ve dönüş için 2x½" merkezde, bağlantı eksen 50mm ve SAFIR rezistans sağ alt köşede fabrikada montajı yapılmış ve uzaktan kumandası ile birliktedir.

Radyatör standartlara uygun elektrostatik toz boyalı RAL 9016 beyaz renginde, talep üzerine farklı renklerde temin edilebilmektedir. Ürünün teslimatı, kendi renginde hazırlanan konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir.

Çalışma basıncı	maks. 4 bar
Çalışma sıcaklığı	maks. 110 °C
Yükseklik	mm
Uzunluk	mm
Model	.....

Avantajlar

- Düz görünümü sayesinde yenilikçi radyatör
- Geniş boşluklar ile havlu asılması için ideal
- İsteğe göre ayarlanabilir havlu kancaları
- İsteğe bağlı olarak zarif vana entegrasyonu
- Karma işletim: SAFIR rezistans ile

Elektrik ile işletme

Zehnder Metropolitan Spa dizayn radyatör banyolarda havlu radyatör olarak kullanılır. Girintili kesitlere sahip düz görünümlü radyatör, görülmeyen kaynak teknolojisi ile birleştirilmiş üçgen profilli çerçeveye yatay olarak konumlandırılmış düz profillerden 70x8mm oluşmaktadır. MET versiyonunda havluların asılması için (yüksekliğe bağlı olarak) bir veya daha fazla boşluk bulunmaktadır. SAFIR rezistans çerçeveye sağ alt köşede entegredir ve bağlantı kablosu 1,2m uzunluğundadır. Isı iletim sıvısı yetersiz olduğunda patentli kuru işletime karşı korumaya sahiptir, su sıçramalarına karşı korumalı ve şebeke bağlantısı 230 V±10% na sahiptir. Radyatör standartlara uygun elektrostatik toz boyalı RAL 9016 beyaz renginde, talep üzerine farklı renklerde temin edilebilmektedir. Isı transfer sıvısı ile doldurulmuştur. Oda sıcaklığının kontrolü için uzaktan kumanda cihazı ve kumandanın duvar montaj aparatı mevcuttur. Ürünün teslimatı, kendi renginde hazırlanan konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir.

Kapasite	 Watt
Yükseklik	mm
Uzunluk	mm
Model	.....

Elektrikli işletme ile özel avantajlar SAFIR

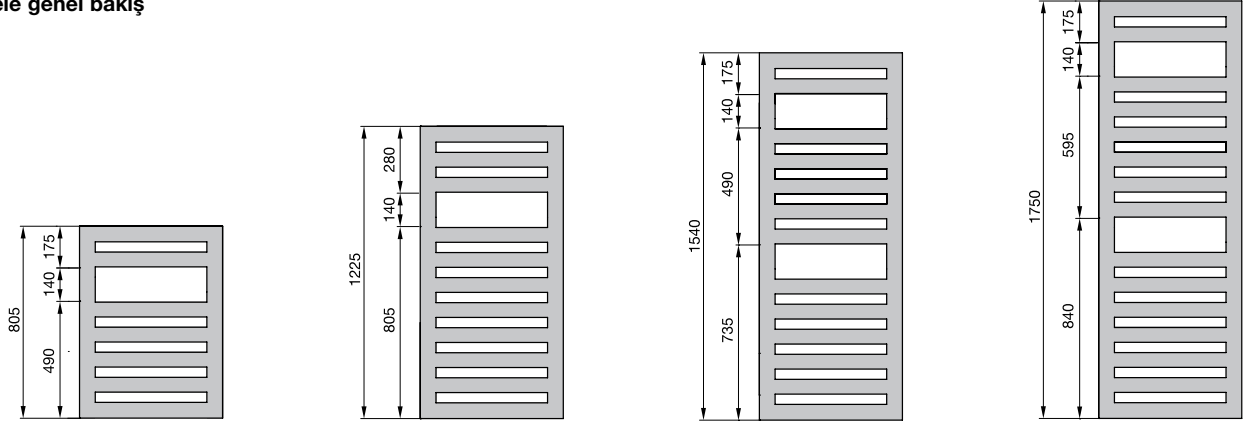
- Oda sıcaklığını ayarlayabilme
- Günlük ve haftalık programlama
- Zamanlayıcı fonksiyonu
- Kuru işletime karşı koruma
- Tak kullan

Zehnder Metropolitan Spa

Fiyatlar ve teknik veriler

zehnder

Modele genel bakış



Sıcak su ile işletme

Spa versiyonu, boyalı model, havlu boşluklu

Model	H	L	Isı performansı			Exp.	Rezistans Kapasite Watt	V	M	Fiyat RAL 9016 €	Fiyat ^① Kat. 1 €	Sipariş No. ② RAL 9016
			EN 442 ^③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt							
MET-080-040	805	400	327	233	143	1,25	-	3,5	6,5	568,38	705,35	ZM201140B100000
MET-120-040	1225	400	474	337	206	1,26	-	4,8	9,8	630,01	777,94	ZM201240B100000
MET-150-040	1540	400	582	414	252	1,26	-	5,4	11,5	745,04	894,32	ZM201540B100000
MET-180-040	1750	400	654	466	285	1,25	-	6,5	13,7	832,70	1.027,18	ZM201640B100000
MET-080-050	805	500	388	276	168	1,26	-	3,8	7,8	579,34	719,04	ZM201150B100000
MET-120-050	1225	500	561	399	243	1,26	-	5,2	11,7	643,72	794,36	ZM201250B100000
MET-150-050	1540	500	690	489	297	1,27	-	5,9	13,5	760,12	912,13	ZM201550B100000
MET-180-050	1750	500	775	551	336	1,26	-	7,3	16,3	850,51	1.047,74	ZM201650B100000
MET-080-060	805	600	445	315	192	1,27	-	4,2	9,1	598,52	745,04	ZM201160B100000
MET-120-060	1225	600	645	457	278	1,27	-	5,7	13,5	664,25	816,29	ZM201260B100000
MET-150-060	1540	600	792	560	339	1,28	-	6,5	15,6	783,40	949,12	ZM201560B100000
MET-180-060	1750	600	889	630	383	1,27	-	8,0	19,0	876,54	1.075,13	ZM201660B100000

Karma işletme

Spa versiyonu, boyalı model, havlu boşluklu

Model	H	L	Isı performansı			Exp.	Rezistans Kapasite Watt	V	M	Fiyat RAL 9016 €	Fiyat ^① Kat. 1 €	Sipariş No. ② RAL 9016
			EN 442 ^③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt							
METM-080-040/ID	805	400	327	233	143	1,25	300	3,4	7,0	923,34	1061,76	ZM211140B100000
METM-150-040/ID	1540	400	582	414	252	1,26	500	5,3	12,0	1148,98	1299,85	ZM211440B100000
METM-180-040/ID	1750	400	654	466	285	1,25	600	6,4	14,2	1230,64	1427,21	ZM211640B100000
METM-120-050/ID	1225	500	561	399	243	1,26	500	5,1	12,2	1047,92	1200,19	ZM211250B100000
METM-150-050/ID	1540	500	690	489	297	1,27	600	5,8	14,0	1173,88	1327,55	ZM211450B100000
METM-180-050/ID	1750	500	775	551	336	1,26	750	7,1	16,8	1256,94	1456,28	ZM211650B100000
METM-180-060/ID	1750	600	889	630	383	1,27	900	7,8	19,5	1295,71	1496,45	ZM211660B100000

① Kategori 1 ve 2'deki özel renkler için "özel modeller" ve renk kartelasına bakınız

② Özel renkleri kategori 1 için son sayfaya ve renk kartelasına bakınız

③ Isı performansı, EN 442, ΔT 50K (75/65/20°C)'ye göre ölçülmüştür

Elektrik ile işletme

Spa versiyonu, boyalı model, havlu boşluklu

Model	H③ mm	L mm	Rezistans Kapasite Watt	Fiyat RAL 9016 €	Fiyat① Kat. 1 €	Sipariş No.② RAL 9016
METE-080-040/ID	805	400	300	942,29	1.079,24	ZM221140B100000
METE-150-040/ID	1540	400	500	1.158,67	1.307,96	ZM221540B100000
METE-180-040/ID	1750	400	600	1.240,85	1.435,33	ZM221640B100000
METE-120-050/ID	1225	500	500	1.055,95	1.206,60	ZM221250B100000
METE-150-050/ID	1540	500	600	1.183,32	1.335,35	ZM221550B100000
METE-180-050/ID	1750	500	750	1.266,89	1.464,08	ZM221650B100000
METE-180-060/ID	1750	600	900	1.306,57	1.505,16	ZM221660B100000

① Kategori 1 ve 2'deki özel renkler için "özel modeller" ve renk kartelasına bakınız

② Özel renkler kategori 1 için son sayfaya ve renk kartelasına bakınız

Sıcak su ile işletme standart teslimat kapsamı

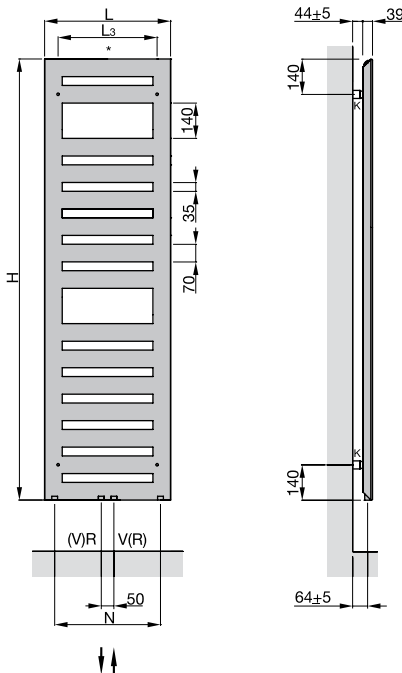
- DIN 55900'e uygun toz boyalı, RAL 9016
- Gidiş, dönüş için 4x½" bağlantı
- Completo: AV6 ön ayarlı valf, krom termostat, bağlantılar: 2x¾" dış dişli (arkada)
- Karma işletim: SAFIR rezistans, ön montajlı sağ altta, uzaktan kumanda cihazı, pil dâhil, seçilebilir işletme modları: kapalı, donma koruma, ekonomik, otomatik, konfort
- ½" krom hava alma valfi
- Radyatör renginde montaj aksesuarları
- Ambalaj

Elektrik ile işletme standart teslimat kapsamı

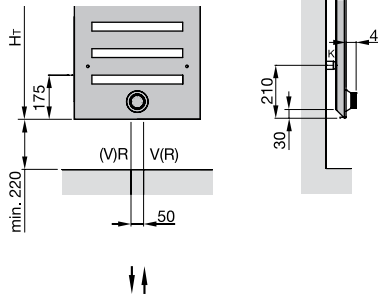
- DIN 55900'e uygun toz boyalı, RAL 9016
- Isı transfer sıvısı ile doldurulmuş
- SAFIR rezistans uzaktan kumanda cihazı, pil dâhil, seçilebilir işletme modları: kapalı, donma koruma, ekonomik, otomatik, konfort
- Radyatör renginde montaj aksesuarları
- Ambalaj

Opsiyonlar (Ek ücrete tabidir)	Sipariş No.	Fiyat €
■ Kategori 2 özel renkler (Kategori 1 üzerine eklenir)	M100011640	98,15
■ Metal yüzey görüntüsü: paslanmaz çelik görünüm, kategori 1 üzerine eklenir (performansta % 8-13 düşüş)	M100012332	176,68
■ Termostat dahil entegre valf, radyatör yüksekliği daha fazla ($H_T = H + 175\text{mm}$, çizime bakınız)	-	282,79
■ Havlu kancası, tutturmak için, 2'li set, krom	480438	45,78
■ Havlu askılığı ön yüzeye havlu asmak için, radyatör uzunluğu 400mm için, krom	468038	125,23
■ Havlu askılığı ön yüzeye havlu asmak için, radyatör uzunluğu 500mm için, krom	468048	125,23
■ Havlu askılığı havlu asmak için, radyatör uzunluğu 600mm için, krom	468058	125,23
■ Havlu askılığı havlu asmak için, radyatör uzunluğu 900mm için, krom	468078	149,39
■ Zehnder termostat SH, M 30x1,5, beyaz	819080	30,55
■ Zehnder termostat SH, M 30x1,5, krom	819088	42,91
■ Zehnder konfor vanaları (XE serisi), beyaz, krom ve paslanmaz çelik	-	58. sayfaya bakınız

Sıcak su ile işletme: Duvar montajı

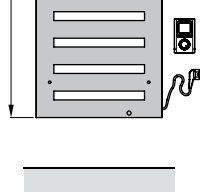


Ayrıntılı görüntü: Entegre valf (Completo)¹)



- H = Uzunluk
- L = Yükseklik
- L₃ = Montaj mesafesi, L - 107mm
- K = Konsol
- V = Gidiş ½"
- R = Dönüş ½"

Ayrıntılı görüntü: Elektrik ile işletme



- * = Hava alma ½"
- N = Bağlantı eksen, L - 80mm
- H_T = Toplam yükseklik, H + 175mm

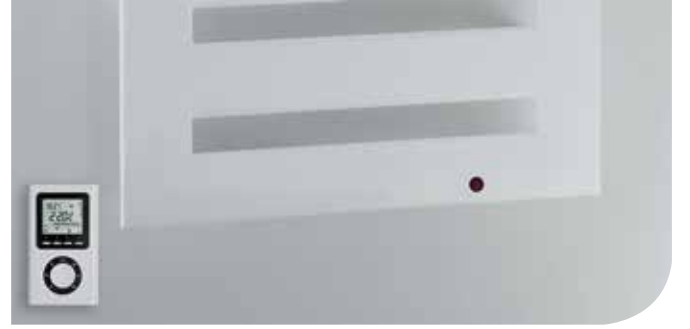
Ölçüler mm'dir.

¹) tek borulu işletme bypass olmadan

Zehnder Metropolitan Bar

Ürün tanımı

zehnder



Sıcak su ile işletme

Zehnder Metropolitan Bar dizayn radyatör banyolarda havlu radyatör olarak kullanılır. Girintili kesitlere sahip düz görünümlü radyatör, görülmeyen kaynak teknolojisi ile birleştirilmiş üçgen profilli çerçeveye yatay olarak konumlandırılmış düz profillerden 70x8mm oluşmaktadır. MEP versiyonunda havluların asılması için havlu askılığı bulunmaktadır. Isı performansı EN 442'ye uygun CE onaylıdır. Altta 4 bağlantı noktasına sahiptir. Gidiş ve dönüş için 2x1/2" merkezde, bağlantı eksenini 50mm veya dış kenarlar sağ ve solda 2x1/2" ve hava alma valfi. Completto bağlantı için; gidiş ve dönüş 2x3/4" arkada dış dişli, bağlantı eksenini 50mm olmak üzere, vanaları ve termostatu ön yüzeye entegre şekildedir.

Karma işletme bağlantı için; gidiş ve dönüş için 2x1/2" merkezde, bağlantı eksenini 50mm ve SAFIR rezistans sağ alt köşede fabrikada montajı yapılmış ve uzaktan kumandası ile birliktedir.

Radyatör standartlara uygun elektrostatik toz boyalı RAL 9016 beyaz rengine, talep üzerine farklı renklerde temin edilebilmektedir. Ürünün teslimatı, kendi rengine hazırlanan konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir.

Elektrik ile işletme

Zehnder Metropolitan Bar dizayn radyatör banyolarda havlu radyatör olarak kullanılır. Girintili kesitlere sahip düz görünümlü radyatör, görülmeyen kaynak teknolojisi ile birleştirilmiş üçgen profilli çerçeveye yatay olarak konumlandırılmış düz profillerden 70x8mm oluşmaktadır. MEP versiyonunda havluların asılması için havlu askılığı bulunmaktadır. SAFIR rezistans çerçeveye sağ alt köşede entegredir ve bağlantı kablosu 1,2m uzunluğundadır. Isı iletim sıvısı yetersiz olduğunda patentli kuru işleme karşı korumaya sahiptir, su sıçramalarına karşı korumalı ve şebeke bağlantısı 230 V±10% na sahiptir. Radyatör standartlara uygun elektrostatik toz boyalı RAL 9016 beyaz rengine, talep üzerine farklı renklerde temin edilebilmektedir. Isı transfer sıvısı ile doldurulmuştur. Oda sıcaklığının kontrolü için uzaktan kumanda cihazı ve kumandanın duvar montaj aparatı mevcuttur. Ürünün teslimatı, kendi rengine hazırlanan konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir.

Çalışma basıncı
Çalışma sıcaklığı
Yükseklik
Uzunluk
Model

maks. 4 bar
maks. 110 °C
.....mm
.....mm
.....mm

Kapasite
Yükseklik
Uzunluk
Model

..... Watt
.....mm
.....mm
.....mm

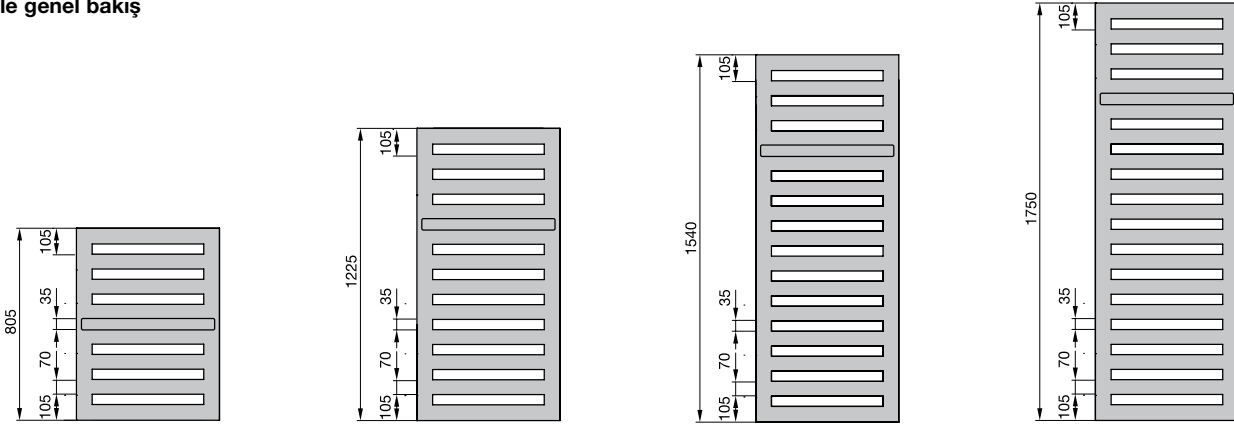
Avantajlar

- Düz görünümü sayesinde yenilikçi radyatör
- Havlu asılması için havlu askılığı
- İsteğe göre ayarlanabilir havlu kancaları
- İsteğe bağlı olarak zarif vana entegrasyonu
- Karma işletim: SAFIR rezistans ile

Elektrikli işletme ile özel avantajlar SAFIR

- Oda sıcaklığını ayarlayabilme
- Günlük ve haftalık programlama
- Zamanlayıcı fonksiyonu
- Kuru işleme karşı koruma
- Tak kullan

Modele genel bakış



Sıcak su ile işletme

Bar versiyonu, boyalı model, krom havlu askılığı ile birlikte

Model	H mm	L mm	Isı performansı			Exp. n	Rezistans Kapasite Watt	V dm ³	M kg	Fiyat RAL 9016 €	Fiyat ^① Kat. 1 €	Sipariş No. ② RAL 9016
			EN 442 ^③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt							
MEP-080-040	805	400	323	228	137	1,29	-	3,5	6,8	671,10	808,06	ZM101140B100000
MEP-120-040	1225	400	469	332	201	1,28	-	4,9	10,3	736,84	884,75	ZM101240B100000
MEP-150-040	1540	400	582	418	259	1,22	-	5,5	12,0	854,63	1.003,90	ZM101540B100000
MEP-180-040	1750	400	663	467	282	1,29	-	6,7	14,4	946,38	1.140,88	ZM101640B100000
MEP-080-050	805	500	387	273	165	1,29	-	4,0	8,2	683,41	823,12	ZM101150B100000
MEP-120-050	1225	500	563	398	241	1,28	-	5,5	12,4	750,54	901,18	ZM101250B100000
MEP-150-050	1540	500	730	523	323	1,23	-	6,2	14,4	871,06	1.023,07	ZM101550B100000
MEP-180-050	1750	500	795	561	338	1,29	-	7,6	17,4	964,18	1.161,40	ZM101650B100000
MEP-080-060	805	600	449	317	191	1,29	-	4,4	9,7	702,59	849,14	ZM101160B100000
MEP-120-060	1225	600	653	462	279	1,28	-	6,1	14,5	771,07	923,10	ZM101260B100000
MEP-150-060	1540	600	871	624	385	1,23	-	7,0	16,8	895,70	1.061,42	ZM101560B100000
MEP-180-060	1750	600	922	650	392	1,29	-	8,5	20,4	991,58	1.190,16	ZM101660B100000

Bar versiyonu, boyalı model, krom havlu askılığı ile birlikte, cam altına montaj için

Model	H mm	L mm	Isı performansı			Exp. n	Rezistans Kapasite Watt	V dm ³	M kg	Fiyat RAL 9016 €	Fiyat ^① Kat. 1 €	Sipariş No. ② RAL 9016
			EN 442 ^③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt							
MEP-060-090	595	900	447	314	189	1,30	-	4,7	10,1	746,44	895,70	ZM100790B100000
MEP-070-090	700	900	517	364	218	1,30	-	5,2	11,8	762,86	912,13	ZM100990B100000

Karma işletme

Bar versiyonu, boyalı model, krom havlu askılığı ile birlikte

Model	H mm	L mm	Isı performansı			Exp. n	Rezistans Kapasite Watt	V dm ³	M kg	Fiyat RAL 9016 €	Fiyat ^① Kat. 1 €	Sipariş No. ② RAL 9016
			EN 442 ^③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt							
MEPM-080-040/ID	805	400	323	228	137	1,29	300	3,4	7,3	1036,84	1175,28	ZM111140B100000
MEPM-150-040/ID	1540	400	582	418	259	1,22	500	5,4	12,5	1294,33	1445,21	ZM111440B100000
MEPM-180-040/ID	1750	400	663	467	282	1,29	600	6,6	14,9	1370,47	1567,03	ZM111640B100000
MEPM-120-050/ID	1225	500	563	398	241	1,28	500	5,4	12,9	1178,04	1330,32	ZM111250B100000
MEPM-150-050/ID	1540	500	730	523	323	1,23	750	6,1	14,9	1309,55	1463,21	ZM111450B100000
MEPM-180-050/ID	1750	500	795	561	338	1,29	750	7,5	17,9	1396,75	1596,19	ZM111650B100000
MEPM-180-060/ID	1750	600	922	650	392	1,29	900	8,4	20,9	1436,9	1637,63	ZM111660B100000

① Kategori 1 ve 2'deki özel renkler için "özel modeller" ve renk kartelasına bakınız

② Özel renkler kategori 1 için son sayfaya ve renk kartelasına bakınız

③ Isı performansı, EN 442, ΔT 50K (75/65/20°C)'ye göre ölçülmüştür

Elektrik ile işletme

Bar versiyonu, boyalı model, krom havlu askılığı ile birlikte

Model	H ^① mm	L mm	Rezistans Kapasite Watt	Fiyat RAL 9016 €	Fiyat ^① Kat. 1 €	Sipariş No.② RAL 9016
MEPE-080-040/ID	805	400	300	1.054,58	1.191,54	ZM121140B100000
MEPE-150-040/ID	1540	400	500	1.302,46	1.451,75	ZM121540B100000
MEPE-180-040/ID	1750	400	600	1.379,17	1.573,64	ZM121640B100000
MEPE-120-050/ID	1225	500	500	1.184,69	1.335,35	ZM121250B100000
MEPE-150-050/ID	1540	500	600	1.317,54	1.469,57	ZM121550B100000
MEPE-180-050/ID	1750	500	750	1.405,19	1.602,41	ZM121650B100000
MEPE-180-060/ID	1750	600	900	1.446,30	1.644,86	ZM121660B100000

Sıcak su ile işletme standart teslimat kapsamı

- DIN 55900'e uygun toz boyalı, RAL 9016
- Gidiş, dönüş için 4x½" bağlantı
- Completo: AV6 ön ayarlı valf, krom termostat, bağlantılar: 2x¾" dış dişli (arkada)
- Karma işletim: SAFIR rezistans, ön montajlı sağ altta, uzaktan kumanda cihazı, pil dâhil, seçilebilir işletme modları: kapalı, donma koruma, ekonomik, otomatik, konfort
- ½" krom hava alma valfi
- Havlu askılığı, krom
- Radyatör renginde montaj aksesuarları
- Ambalaj

Elektrik ile işletme standart teslimat kapsamı

- DIN 55900'e uygun toz boyalı, RAL 9016
- Isı transfer sıvısı ile doldurulmuş
- SAFIR rezistans uzaktan kumanda cihazı, pil dâhil, seçilebilir işletme modları: kapalı, donma koruma, ekonomik, otomatik, konfort
- Havlu askılığı, krom
- Radyatör renginde montaj aksesuarları
- Ambalaj

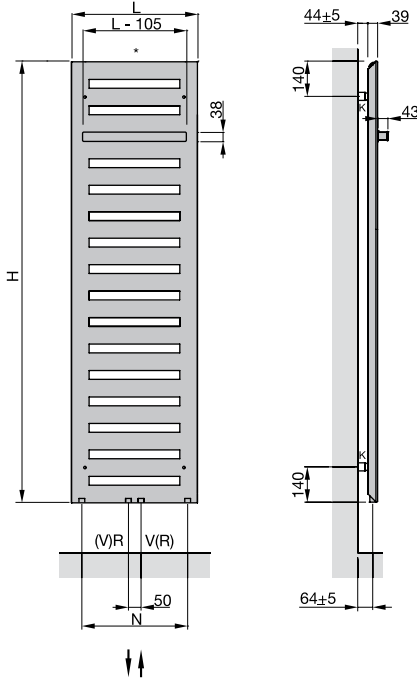
Opsiyonlar (Ek ücrete tabidir)	Sipariş No.	Fiyat €
■ Kategori 2 özel renkler (Kategori 1 üzerine eklenir)	M100011640	98,15
■ Metal yüzey görüntüsü: paslanmaz çelik görünüm, kategori 1 üzerine eklenir (performansta % 8-13 düşüş)	M100012332	176,68
■ Termostat dahil entegre valf, radyatör yüksekliği daha fazla (HT = H + 175mm, çizime bakınız)	-	282,79
■ Havlu kancası, tutturmak için, 2'li set, krom	480438	45,78
■ Havlu askılığı ön yüzeye havlu asmak için, radyatör uzunluğu 400mm için, krom	468038	125,23
■ Havlu askılığı ön yüzeye havlu asmak için, radyatör uzunluğu 500mm için, krom	468048	125,23
■ Havlu askılığı havlu asmak için, radyatör uzunluğu 600mm için, krom	468058	125,23
■ Havlu askılığı havlu asmak için, radyatör uzunluğu 900mm için, krom	468078	149,39
■ Zehnder termostat SH, M 30x1,5, beyaz	819080	30,55
■ Zehnder termostat SH, M 30x1,5, krom	819088	42,91
■ Zehnder konfor vanaları (XE serisi), beyaz, krom ve paslanmaz çelik	-	58. sayfaya bakınız

① Kategori 1 ve 2'deki özel renkler için "özel modeller" ve renk kartelasına bakınız

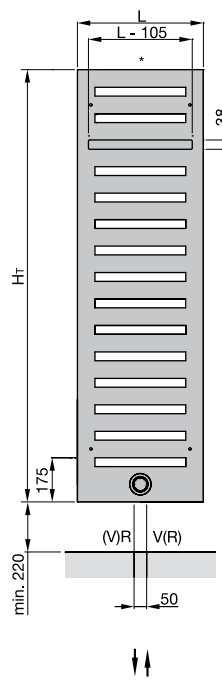
② Özel renkler kategori 1 için son sayfaya ve renk kartelasına bakınız

③ Isı performansı, EN 442, ΔT 50K (75/65/20°C)'ye göre ölçülmüştür

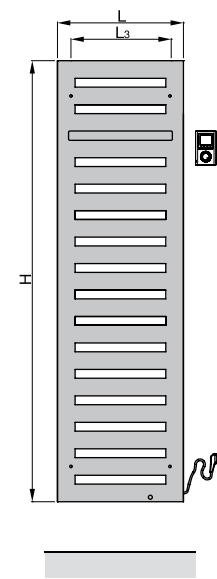
Sıcak su ile işletme: Duvar montajı



Entegre valf (Completo)¹⁾



Elektrik ile işletme:

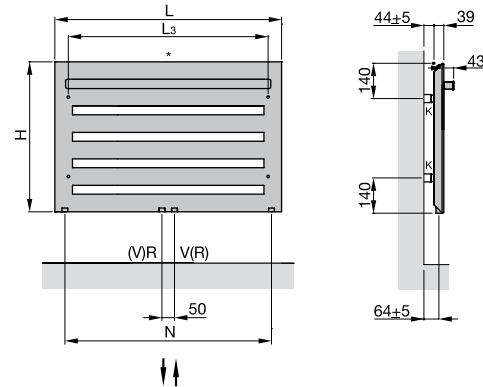


- H = Uzunluk
- L = Yükseklik
- L₃ = Montaj mesafesi, L - 107mm
- K = Konsol
- V = Gidiş ½"
- R = Dönüş ½"
- * = Hava alma valfi ½"
- N = Bağlantı eksen, L - 80
- H_T = Toplam yükseklik, H + 175

Ölçüler mm'dir.

¹⁾ tek borulu işletme bypass olmadan

Sıcak su ile işletme: Cam altı kurulum



Zehnder Quaro

Ürün tanımı

zehnder



Sıcak su ile işletme

Zehnder Quaro dizayn radyatör kare profil çerçeveye yatay sıralanmış hassas çelik boruların lazer kaynak teknolojisinin imkan verdiği görülmez kaynaklama metodu ile birleştirilmiştir. Kare profiller 25x25mm, çerçeve profiller 30x30mm'dir.

Isı performansı EN 442'ye uygun CE onaylıdır.

Gömme bağlantılar kare profilin alt kısmında bulunmakta, gidiş ve dönüş için 2x1/2" merkezde, bağlantı eksen 50mm veya dış kenarlar sağ ve solda 2x1/2" ve hava alma valfi.

Karma işletme bağlantı için; gidiş ve dönüş için 2x1/2" merkezde, bağlantı eksen 50mm ve SAFIR rezistans sağ alt köşede fabrikada montajı yapılmış ve uzaktan kumandası ile birliktedir.

Radyatör standartlara uygun elektrostatik toz boyalı RAL 9016 beyaz rengine, talep üzerine farklı renklerde, krom veya V4A paslanmaz çelik fırçalı yüzey olarak da temin edilebilmektedir.

Ürünün teslimatı, kendi rengine hazırlanan konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir. Seperatör versiyonda, arka duvar bağlantı aparatları olmadan, seperatör montaj seti dahil olarak temin edilmektedir.

Elektrik ile işletme

Zehnder Quaro dizayn radyatör kare profil çerçeveye yatay sıralanmış hassas çelik boruların lazer kaynak teknolojisinin imkan verdiği görülmez kaynaklama metodu ile birleştirilmiştir. VDE onaylı SAFIR rezistans çerçeveye sağ alt köşede entegredir ve bağlantı kablosu 1,2m uzunluğundadır. Isı iletim sıvısı yetersiz olduğunda patentli kuru işletme karşı korumaya sahiptir, su sıçramalarına karşı korumalı ve şebeke bağlantısı 230 V±10% na sahiptir. Yanmaz ısı transfer sıvısı ile doldurulmuştur. Oda sıcaklığının kontrolü için uzaktan kumanda cihazı ve kumandanın duvar montaj aparatı mevcuttur.

Radyatör standartlara uygun elektrostatik toz boyalı RAL 9016 beyaz rengine, talep üzerine farklı renklerde temin edilebilmektedir. Ürünün teslimatı, kendi rengine hazırlanan konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir.

Çalışma basıncı
Çalışma sıcaklığı
Yükseklik
Uzunluk
Model

maks. 10 bar
maks. 110 °C
.....mm
.....mm
.....

Kapasite Watt
Yükseklikmm
Uzunlukmm
Model

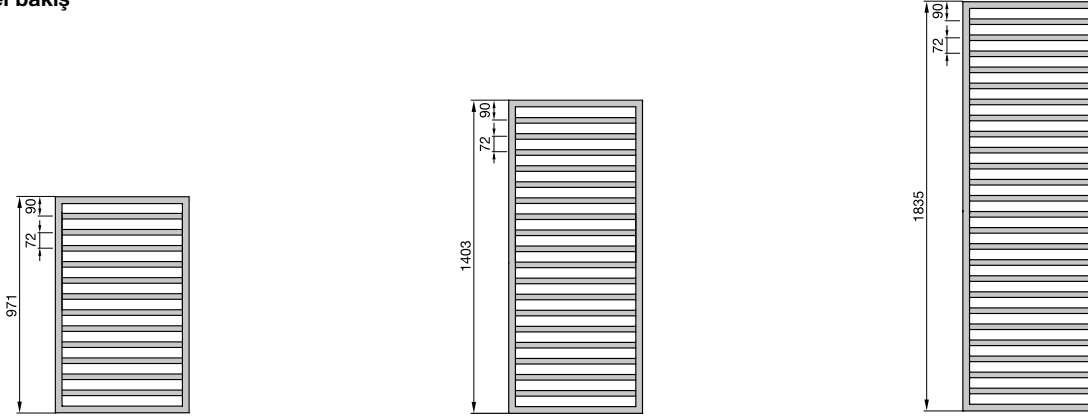
Avantajlar

- Kararlı görünüm ile geometrik şeffaflık
- Havlu asmak için birçok farklı yükseklik
- Hijyenik ve kolay temizleyebilme
- Güvenli gizlenmiş bağlantılar
- Oda seperatörü olarak kullanım
- Karma işletim: SAFIR rezistans ile

Elektrikli işletme ile özel avantajlar SAFIR

- Oda sıcaklığını ayarlayabilme
- Günlük ve haftalık programlama
- Zamanlayıcı fonksiyonu
- Kuru işletme karşı koruma
- Tak kullan

Modele genel bakış



Sıcak su ile işletme

Boyalı model

Model	H	L	Isı performansı			Exp.	Rezistans Kapasite Watt	V	M	Fiyat	Fiyat①	Sipariş No. ② RAL 9016
			EN 442③	70/55/24	55/45/24					RAL 9016	Kat. 1	
	mm	mm	Watt	Watt	Watt	n	dm³	kg	€	€		
QA-100-030	971	300	299	214	131	1,24	300	3,3	5,7	527,09	660,18	ZQ100130B100000
QA-140-030	1403	300	421	301	185	1,24	300	4,7	7,9	553,72	698,81	ZQ100230B100000
QA-180-030	1835	300	543	389	240	1,23	300	6,0	10,1	736,07	925,08	ZQ100330B100000
QA-100-045	971	450	420	300	185	1,23	300	4,4	7,8	557,71	690,82	ZQ100145B100000
QA-140-045	1403	450	590	423	261	1,23	500	6,3	10,6	585,66	730,75	ZQ100245B100000
QA-180-045	1835	450	761	545	337	1,23	600	8,1	13,8	774,66	963,67	ZQ100345B100000
QA-100-060	971	600	533	382	236	1,23	300	5,5	9,8	588,31	730,75	ZQ100160B100000
QA-140-060	1403	600	749	537	331	1,23	600	7,9	13,4	618,95	779,99	ZQ100260B100000
QA-180-060	1835	600	966	692	427	1,23	900	10,2	17,0	814,6	1007,6	ZQ100360B100000

Krom kaplama model

Model	H	L	Isı performansı			Exp.	Rezistans Kapasite Watt	V	M	Fiyat Krom €	Sipariş No. Krom
			EN 442③	70/55/24	55/45/24						
	mm	mm	Watt	Watt	Watt	n		dm³	kg		
QAC-100-030	971	300	189	133	80	1,30	-	3,3	5,8	1106,11	ZQ100130CR000000
QAC-140-030	1403	300	270	190	114	1,30	300	4,7	7,6	1163,34	ZQ100230CR000000
QAC-180-030	1835	300	348	245	147	1,30	300	6,0	10,3	1538,68	ZQ100330CR000000
QAC-100-045	971	450	267	188	114	1,29	300	4,4	7,9	1168,67	ZQ100145CR000000
QAC-140-045	1403	450	381	269	162	1,29	300	6,3	10,8	1228,56	ZQ100245CR000000
QAC-180-045	1835	450	491	345	207	1,29	300	8,1	13,8	1623,88	ZQ100345CR000000
QAC-100-060	971	600	341	241	146	1,28	300	5,5	10,0	1231,22	ZQ100160CR000000
QAC-140-060	1403	600	486	343	207	1,29	300	7,9	13,3	1295,11	ZQ100260CR000000
QAC-180-060	1835	600	627	442	267	1,29	600	10,2	17,0	1709,06	ZQ100360CR000000

① Kategori 1 ve 2'deki özel renkler için "özel modeller" ve renk kartelasına bakınız

② Özel renkler kategori 1 için son sayfaya ve renk kartelasına bakınız

③ Isı performansı, EN 442, ΔT 50K (75/65/20°C)'ye göre ölçülmüştür

Sıcak su ile işletme

Paslanmaz çelik model

Model	H mm	L mm	Isı performansı			Exp. n	Rezistans Kapasite Watt	V dm ³	M kg	Fiyat Paslanmaz Çelik €	Sipariş No. Paslanmaz Çelik
			EN 442③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt						
QAI-100-030	971	300	229	162	99	1,27	-	3,3	6,0	1370,99	ZQ2001300000000
QAI-140-030	1403	300	321	228	138	1,27	300	4,7	8,3	1444,19	ZQ2002300000000
QAI-180-030	1835	300	415	294	179	1,27	300	6,2	10,6	2071,10	ZQ2003300000000
QAI-100-045	971	450	321	228	139	1,26	300	4,5	7,8	1464,14	ZQ2001450000000
QAI-140-045	1403	450	450	320	195	1,26	300	6,3	10,8	1541,36	ZQ2002450000000
QAI-180-045	1835	450	581	413	252	1,26	300	8,1	13,8	2206,87	ZQ2003450000000
QAI-100-060	971	600	407	289	176	1,26	300	5,7	9,6	1555,98	ZQ2001600000000
QAI-140-060	1403	600	572	407	248	1,26	300	7,9	13,3	1637,18	ZQ2002600000000
QAI-180-060	1835	600	738	525	320	1,26	600	10,2	17,0	2342,64	ZQ2003600000000

Karma işletme rezistansı ile birlikte

Boyalı model

Model	H	L	Isı performansı			Exp.	Rezistans Kapasite Watt	V	M	Fiyat	Fiyat①	Sipariş No.②
	mm	mm	EN 442③	70/55/24	55/45/24					RAL 9016	Kat. 1	
			Watt	Watt	Watt					€	€	
QAM-100-045/ID	1001	450	420	300	185	1,23	300	4,4	7,8	966,34	1099,45	ZQ110145B100000
QAM-140-045/ID	1433	450	590	423	261	1,23	500	6,3	10,6	1044,89	1189,96	ZQ110245B100000
QAM-180-045/ID	1865	450	761	545	337	1,23	600	8,1	13,8	1235,22	1424,22	ZQ110345B100000
QAM-140-060/ID	1433	600	749	537	331	1,23	600	7,9	13,4	1138,04	1299,11	ZQ110260B100000
QAM-180-060/ID	1865	600	966	692	427	1,23	900	10,2	17,0	1281,79	1474,8	ZQ110360B100000

Krom kaplama model

Model	H	L	Isı performansı			Exp.	Rezistans Kapasite	V	M	Fiyat Krom	Sipariş No. Krom
			EN 442③	70/55/24	55/45/24						
	mm	mm	Watt	Watt	Watt	n	Watt	dm³	kg	€	
QAMC-140-045/ID	1433	450	381	269	162	1,29	300	6,3	10,8	2157,62	ZQ110245CR00000
QAMC-180-045/ID	1865	450	491	345	207	1,29	300	8,1	13,8	2567,59	ZQ110345CR00000
QAMC-140-060/ID	1433	600	486	343	207	1,29	300	7,9	13,3	2381,23	ZQ110260CR00000
QAMC-180-060/ID	1865	600	627	442	267	1,29	600	10,2	17,0	2670,06	ZQ110360CR00000

Paslanmaz çelik model

Model	H mm	L mm	Isı performansı			Exp. n	Rezistans Kapasite Watt	V dm ³	M kg	Fiyat Paslanmaz Çelik €	Sipariş No. Paslanmaz Çelik
			EN 442③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt						
QAMI-140-045/ID	1433	450	450	320	195	1,26	300	6,3	10,8	2105,70	ZQ2102450000000
QAMI-180-045/ID	1865	450	581	413	252	1,26	500	8,1	13,8	2780,56	ZQ2103450000000
QAMI-140-060/ID	1433	600	572	407	248	1,26	500	7,9	13,3	2296,07	ZQ2102600000000
QAMI-180-060/ID	1865	600	738	525	320	1,26	600	10,2	17,0	2980,20	ZQ2103600000000

① Kategori 1 ve 2'deki özel renkler için "özel modeller" ve renk kartelasına bakınız

② Özel renkleri kategori 1 için son sayfaya ve renk kartelasına bakınız

③ Isı performansı, EN 442, ΔT 50K (75/65/20°C)'ye göre ölçülmüştür

④ Rezistans dahil toplam yükseklik

Elektrik ile işletme

Boyalı model

Model	H ^④ mm	L mm	Rezistans Kapasite Watt	Fiyat RAL 9016 €	Fiyat ^① Kat. 1 €	Sipariş No.② RAL 9016
QAE-100-045/ID	1001	450	300	966,34	1099,45	ZQ1G0145B100000
QAE-140-045/ID	1433	450	500	1044,89	1189,96	ZQ1G0245B100000
QAE-180-045/ID	1865	450	600	1235,22	1424,22	ZQ1G0345B100000
QAE-140-060/ID	1433	600	600	1138,04	1299,11	ZQ1G0260B100000
QAE-180-060/ID	1865	600	900	1281,79	1474,80	ZQ1G0360B100000

Krom kaplama model

Model	H ^④ mm	L mm	Rezistans Kapasite Watt	Fiyat Krom €	Sipariş No.② Krom
QAEK-140-045/ID	1433	450	300	2157,62	ZQ1G0245CR00000
QAEK-180-045/ID	1865	450	300	2567,59	ZQ1G0345CR00000
QAEK-140-060/ID	1433	600	300	2381,23	ZQ1G0260CR00000
QAEK-180-060/ID	1865	600	600	2670,06	ZQ1G0360CR00000

Paslanmaz çelik model

Model	H ^④ mm	L mm	Rezistans Kapasite Watt	Fiyat Paslanmaz çelik €	Sipariş No.② Paslanmaz çelik
QAEI-140-045/ID	1433	450	300	2105,70	ZQ2G02450000000
QAEI-180-045/ID	1865	450	500	2780,54	ZQ2G03450000000
QAEI-140-060/ID	1433	600	500	2296,07	ZQ2G02600000000
QAEI-180-060/ID	1865	600	600	2980,20	ZQ2G03600000000

Sıcak su ile işletme standart teslimat kapsamı

- DIN 55900'e uygun toz boyalı, RAL 9016
- 4x½" bağlantılar, bağlantı eksen 50mm iç dişli gidiş, dönüş ve sol veya sağda rezistans için
- Karma işletim: SAFIR rezistans, ön montajlı sağ altta, uzaktan kumanda cihazı, pil dâhil, seçilebilir işletme modları: kapalı, donma koruma, ekonomik, otomatik, konfort. Radyatör renginde rezistans kapağı
- ½" krom hava alma valfi
- Radyatör renginde montaj aksesuarları
- Ambalaj

Elektrik ile işletme standart teslimat kapsamı

- DIN 55900'e uygun toz boyalı, RAL 9016
- Isı transfer sıvısı ile doldurulmuş
- SAFIR rezistans uzaktan kumanda cihazı, pil dâhil, seçilebilir işletme modları: kapalı, donma koruma, ekonomik, otomatik, konfort
- Radyatör renginde montaj aksesuarları ve radyatör renginde rezistans kapağı
- Ambalaj

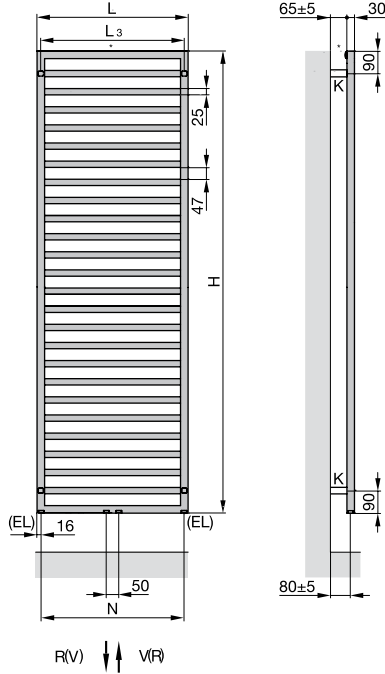
① Kategori 1 ve 2'deki özel renkler için "özel modeller" ve renk kartelasına bakınız

② Özel renkler kategori 1 için son sayfaya ve renk kartelasına bakınız

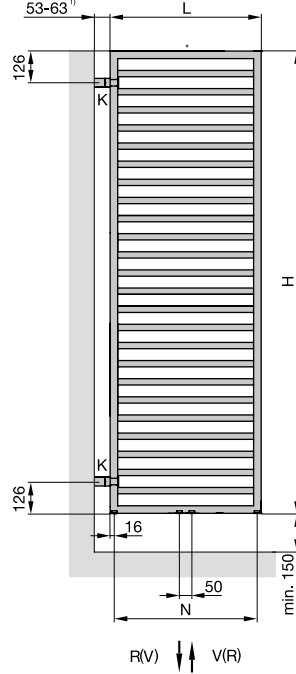
④ Rezistans dahil toplam yükseklik

Opsiyonlar (Ek ücrete tabidir)	Sipariş No.	Fiyat €
■ Kategori 2 özel renkler (Kategori 1 üzerine eklenir)	QA00011640	117,78
■ Seperatör versiyonu, 2 duvar aparatı ve ayak desteği, beyaz, krom, özel renk	-	206,32
■ Seperatör versiyonu, 2 duvar aparatı ve ayak desteksiz, beyaz, krom, özel renk	-	159,73
■ Elektrik ile işletim seperatör versiyonu	-	Talep üzerine
■ Zehnder konfor vanaları (XE serisi), beyaz, krom ve paslanmaz çelik	-	58. sayfaya bakınız
■ Zehnder termostat SH, M 30x1,5, beyaz	819080	30,55
■ Zehnder termostat SH, M 30x1,5, krom	819088	42,91
■ Zehnder termostat SH, M 30x1,5, paslanmaz çelik	819082	42,91

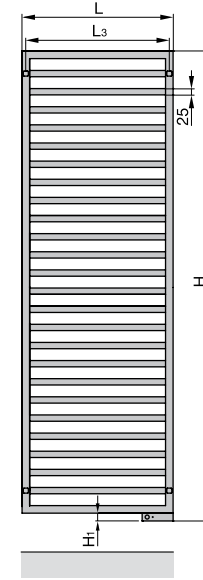
Sıcak su ile işletme:
Duvar montajı
(kaynaklı konsolları ile birlikte)



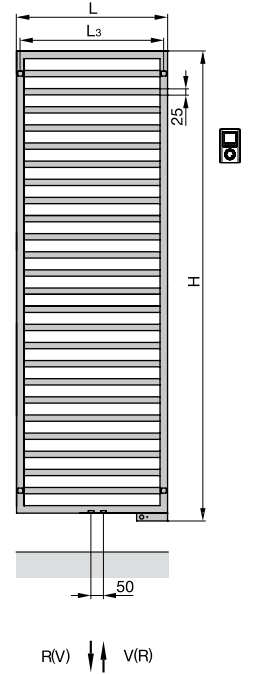
Seperatör versiyonu kurulumu
(özel versiyon arka kaynaklı konsolsuz ²⁾)



Elektrik ile işletme:



Karma işletme:



- H = Yükseklik
- H₁ = 30mm
- L = Uzunluk
- K = Konsol
- V = Gidiş 1/2"
- R = Dönüş 1/2"
- * = Hava alma 1/2"
- N = Bağlantı eksen
- L₃ = Montaj ölçüsü, L - 30mm

¹⁾ Duvar mesafesi daha fazla aralık bırakmak için ayarlanabilir

²⁾ Standart modeller seperatör versiyonu için uygun değildir.

Ölçüler mm'dir.



Sıcak su ile işletme

Zehnder Subway dizayn radyatör kare profil çerçeveye yatay sıralanmış hassas çelik boruların lazer kaynak teknolojisinin imkan verdiği görülmez kaynaklama metodu ile birleştirilmiştir. Yuvarlak profiller Ø 23mm, çerçeve profiller 30x30mm'dir.

Isı performansı EN 442'ye uygun CE onaylıdır.

Gömme bağlantılar kare profilin alt kısmında bulunmakta, gidiş ve dönüş için 2x½" merkezde, bağlantı eksen 50mm ve rezistans için dış kenarlar sağ ve solda 2x½" ve hava alma valfi.

Karma işletme bağlantı için; gidiş ve dönüş için 2x½" merkezde, bağlantı eksen 50mm ve SAFIR rezistans sağ alt köşede fabrikada montajı yapılmış ve uzaktan kumandası ile birliktedir.

Radyatör standartlara uygun elektrostatik toz boyalı RAL 9016 beyaz renginde, talep üzerine farklı renklerde, krom veya V4A paslanmaz çelik fırçalı yüzey olarak da temin edilebilmektedir.

Ürünün teslimatı, kendi renginde hazırlanan konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir. Seperatör versiyonda, arka duvar bağlantı aparatları olmadan, seperatör montaj seti dahil olarak temin edilmektedir.

Elektrik ile işletme

Zehnder Subway dizayn radyatör kare profil çerçeveye yatay sıralanmış hassas çelik boruların lazer kaynak teknolojisinin imkan verdiği görülmez kaynaklama metodu ile birleştirilmiştir. VDE onaylı SAFIR rezistans çerçeveye sağ alt köşede entegredir ve bağlantı kablosu 1,2m uzunluğundadır. Isı iletim sıvısı yetersiz olduğunda patentli kuru işletme karşı korumaya sahiptir, su sıçramalarına karşı korumalı ve şebeke bağlantısı 230 V±10% na sahiptir. Yanmaz ısı transfer sıvısı ile doldurulmuştur. Oda sıcaklığının kontrolü için uzaktan kumanda cihazı ve kumandanın duvar montaj aparatı mevcuttur.

Radyatör standartlara uygun elektrostatik toz boyalı RAL 9016 beyaz renginde, talep üzerine farklı renklerde, krom veya V4A paslanmaz çelik fırçalı yüzey olarak da temin edilebilmektedir. Ürünün teslimatı, kendi renginde hazırlanan konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir. Radyatör yanmaz ısı iletim sıvısı ile doldurulmuştur.

Çalışma basıncı	maks. 10 bar
Çalışma sıcaklığı	maks. 110 °C
Yükseklik	mm
Uzunluk	mm
Model	.....

Kapasite	 Watt
Yükseklik	mm
Uzunluk	mm
Model	.....

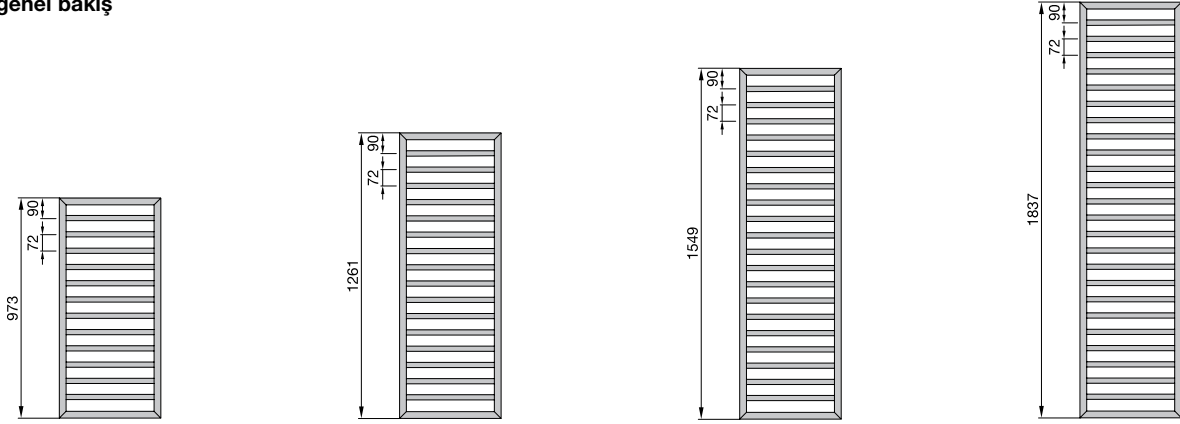
Avantajlar

- Klasik dizayn
- Dış çerçeve geometrik görünümüne katkıda bulunur
- Havlu asmak için geniş aralıklar
- Fırçalı paslanmaz çelik çeşitliliği
- Seperatör modelleri
- Özel olarak 150mm bağlantısı mevcut
- Misafir WC için ekstra model
- Karma işletim: SAFIR rezistans ile

Elektrikli işletme ile özel avantajlar SAFIR

- Oda sıcaklığını ayarlayabilme
- Günlük ve haftalık programlama
- Zamanlayıcı fonksiyonu
- Kuru işletme karşı koruma
- Tak kullan

Modele genel bakış



Sıcak su ile işletme

Boyalı model

Model	H	L	Isı performansı			Exp.	Rezistans Kapasite Watt	V	M	Fiyat RAL 9016 €	Fiyat ^① Kat. 1 €	Sipariş No. ② RAL 9016
			EN 442 ^③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt							
SUB-100-045	973	450	401	286	175	1,25	300	3,5	6,7	315,13	421,66	ZS300445B100000
SUB-130-045	1261	450	509	363	222	1,25	300	4,5	8,6	363,22	427,60	ZS300145B100000
SUB-150-045	1549	450	615	438	268	1,25	600	5,4	10,6	427,31	491,68	ZS300245B100000
SUB-180-045	1837	450	715	511	314	1,24	600	6,3	12,2	478,58	550,38	ZS300345B100000
SUB-100-060	973	600	499	356	218	1,25	300	4,3	8,3	332,23	446,53	ZS300460B100000
SUB-130-060	1261	600	639	455	279	1,25	600	5,4	10,5	381,72	446,11	ZS300160B100000
SUB-150-060	1549	600	772	550	337	1,25	600	7,2	12,5	450,10	517,62	ZS300260B100000
SUB-180-060	1837	600	898	642	395	1,24	900	7,7	14,7	504,24	579,85	ZS300360B100000

Krom kaplama model

Model	H	L	Isı performansı			Exp.	Rezistans Kapasite Watt	V	M	Fiyat Krom €	Sipariş No. Krom
			EN 442 ^③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt						
SUBC-100-045	973	450	265	188	114	1,27	300	3,5	6,5	778,69	ZS300445CR00000
SUBC-130-045	1261	450	336	238	145	1,27	300	4,5	8,4	858,90	ZS300145CR00000
SUBC-150-045	1549	450	413	293	178	1,27	300	5,4	10,1	1.014,14	ZS300245CR00000
SUBC-180-045	1837	450	486	345	209	1,27	300	6,3	11,8	1.133,78	ZS300345CR00000
SUBC-100-060	973	600	329	234	143	1,26	300	4,3	8,1	820,27	ZS300460CR00000
SUBC-130-060	1261	600	408	290	177	1,26	300	5,4	10,2	904,48	ZS300160CR00000
SUBC-150-060	1549	600	502	357	218	1,26	300	7,2	12,3	1.066,86	ZS300260CR00000
SUBC-180-060	1837	600	590	419	256	1,26	600	7,7	14,3	1.193,60	ZS300360CR00000

Paslanmaz çelik model – açık sistemlere adapte edilebilir

Model	H	L	Isı performansı			Exp.	Rezistans Kapasite Watt	V	M	Fiyat Paslanmaz Çelik €	Sipariş No. Paslanmaz Çelik
			EN 442 ^③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt						
SUBI-100-045	973	450	287	203	124	1,27	300	3,5	6,7	975,25	ZS4004450000000
SUBI-130-045	1261	450	370	262	159	1,27	300	4,5	8,7	1.076,82	ZS4001450000000
SUBI-150-045	1549	450	445	315	192	1,27	300	5,4	10,4	1.281,95	ZS4002450000000
SUBI-180-045	1837	450	523	370	224	1,28	300	6,3	12,2	1.541,16	ZS4003450000000
SUBI-100-060	973	600	356	253	154	1,26	300	4,3	8,3	1.036,99	ZS4004600000000
SUBI-130-060	1261	600	447	318	194	1,26	300	5,4	10,4	1.143,76	ZS4001600000000
SUBI-150-060	1549	600	538	383	235	1,25	300	7,2	12,4	1.361,70	ZS4002600000000
SUBI-180-060	1837	600	633	454	280	1,23	600	7,7	14,4	1.636,60	ZS4003600000000

① Kategori 1 ve 2'deki özel renkler için "özel modeller" ve renk kartelasına bakınız

② Özel renkler kategori 1 için son sayfaya ve renk kartelasına bakınız

③ Isı performansı, EN 442, ΔT 50K (75/65/20°C)'ye göre ölçülmüştür

Sıcak su ile işletme – Misafir WC versiyonu

Boyalı model

Model	H mm	L mm	Isı performansı			Exp. n	Rezistans Kapasite Watt	V dm ³	M kg	Fiyat RAL 9016 ₺	Fiyat ^① Kat. 1 €	Sipariş No. ^② RAL 9016
			EN 442 ^③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt							
SUB-060-045	613	450	310	221	135	1,25	-	2,3	5,2	297,20	379,38	ZS300545B100000

Krom kaplama model

Model	H mm	L mm	Isı performansı			Exp. n	Rezistans Kapasite Watt	V dm ³	M kg	Fiyat Krom €	Sipariş No. Krom
			EN 442 ^③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt						
SUBC-060-045	613	450	205	145	88	1,27	-	2,3	5,0	623,16	ZS300545CR00000

Paslanmaz çelik model – açık sistemlere adapte edilebilir

Model	H mm	L mm	Isı performansı			Exp. n	Rezistans Kapasite Watt	V dm ³	M kg	Fiyat Paslanmaz Çelik €	Sipariş No. Paslanmaz Çelik
			EN 442 ^③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt						
SUBI-060-045	613	450	221	157	95	1,27	-	2,3	5,1	782,02	ZS4005450000000

Karma işletim

Boyalı model

Model	H mm	L mm	Isı performansı			Exp. n	Rezistans Kapasite Watt	V dm ³	M kg	Fiyat RAL 9016 €	Fiyat ^① Kat. 1 €	Sipariş No. ^② RAL 9016
			EN 442 ^③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt							
SUBM-130-45/ID	1291	450	509	363	222	1,25	500	4,5	8,6	827,41	980,96	ZS310145B100000
SUBM-150-45/ID	1579	450	615	438	268	1,25	600	5,4	10,6	899,92	1054,88	ZS310245B100000
SUBM-180-45/ID	1867	450	715	511	314	1,24	600	6,3	12,2	1042,75	1214,77	ZS310345B100000
SUBM-130-60/ID	1291	600	639	455	279	1,25	600	5,4	10,5	874,03	1031,82	ZS310160B100000
SUBM-150-60/ID	1579	600	772	550	337	1,25	750	7,2	12,5	985,2	1157,23	ZS310260B100000
SUBM-180-60/ID	1867	600	898	642	395	1,24	900	7,7	14,7	1079,04	1285,19	ZS310360B100000

Krom kaplama model

Model	H mm	L mm	Isı performansı			Exp. n	Rezistans Kapasite Watt	V dm ³	M kg	Fiyat Krom €	Sipariş No. Krom
			EN 442 ^③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt						
SUBMC-130-45/ID	1291	450	336	238	145	1,27	300	4,5	8,4	1.571,03	ZS310145CR00000
SUBMC-150-45/ID	1579	450	413	293	178	1,27	300	5,4	10,1	1.852,45	ZS310245CR00000
SUBMC-180-45/ID	1867	450	486	345	209	1,27	300	6,3	11,8	2.136,68	ZS310345CR00000
SUBMC-130-60/ID	1291	600	408	290	177	1,26	300	5,4	10,2	1.656,79	ZS310160CR00000
SUBMC-150-60/ID	1579	600	502	357	218	1,26	500	7,2	12,3	2.060,02	ZS310260CR00000
SUBMC-180-60/ID	1867	600	590	419	256	1,26	600	7,7	14,3	2.246,24	ZS310360CR00000

Paslanmaz çelik model – açık sistemlere adapte edilebilir

Model	H mm	L mm	Isı performansı			Exp. n	Rezistans Kapasite Watt	V dm ³	M kg	Fiyat Paslanmaz Çelik €	Sipariş No. Paslanmaz Çelik
			EN 442 ^③ Watt	70/55/24 Watt	55/45/24 Watt						
SUBMI-130-45/ID	1291	450	370	262	159	1,27	300	4,5	8,7	1.723,08	ZS4101450000000
SUBMI-150-45/ID	1579	450	445	315	192	1,27	300	5,4	10,4	2.033,00	ZS4102450000000
SUBMI-180-45/ID	1867	450	523	370	224	1,28	500	6,3	12,2	2.460,28	ZS4103450000000
SUBMI-130-60/ID	1291	600	447	318	194	1,26	300	5,4	10,4	1.846,25	ZS4101600000000
SUBMI-150-60/ID	1579	600	538	383	235	1,25	500	7,2	12,4	2.259,06	ZS4102600000000
SUBMI-180-60/ID	1867	600	633	454	280	1,23	600	7,7	14,4	2.527,73	ZS4103600000000

① Kategori 1 ve 2'deki özel renkler için "özel modeller" ve renk kartelasına bakınız

② Özel renkler kategori 1 için son sayfaya ve renk kartelasına bakınız

③ Isı performansı, EN 442, ΔT 50K (75/65/20°C)'ye göre ölçülmüştür

④ Rezistans dahil toplam yükseklik

Elektrik ile işletme

Boyalı model

Model	H④ mm	L mm	Rezistans Kapasite Watt	Fiyat RAL 9016 €	Fiyat① Kat. 1 €	Sipariş No.② RAL 9016
SUBE-130-45/ID	1291	450	500	807,61	888,37	ZS3G0145B100000
SUBE-150-45/ID	1579	450	600	877,40	965,15	ZS3G0245B100000
SUBE-150-60/ID	1579	600	750	961,45	1057,58	ZS3G0260B100000
SUBE-180-60/ID	1867	600	900	1079,04	1285,19	ZS3G0360B100000

Krom kaplama model

Model	H④ mm	L mm	Rezistans Kapasite Watt	Fiyat Krom €	Sipariş No.② Krom
SUBEC-130-45/ID	1291	450	300	1.532,62	ZS3G0145CR00000
SUBEC-150-45/ID	1579	450	300	1.807,52	ZS3G0245CR00000
SUBEC-150-60/ID	1579	600	500	2.009,80	ZS3G0260CR00000
SUBEC-180-60/ID	1867	600	600	2.190,67	ZS3G0360CR00000

Paslanmaz çelik model

Model	H④ mm	L mm	Rezistans Kapasite Watt	Fiyat Paslanmaz çelik €	Sipariş No.② Paslanmaz çelik
SUBEI-130-45/ID	1291	450	300	1.680,74	ZS4G01450000000
SUBEI-150-45/ID	1579	450	300	1.982,71	ZS4G02450000000
SUBEI-150-60/ID	1579	600	500	2.203,49	ZS4G02600000000
SUBEI-180-60/ID	1867	600	600	2.465,58	ZS4G03600000000

Sıcak su ile işletme standart teslimat kapsamı

- DIN 55900'e uygun toz boyalı, RAL 9016
- 4x½" bağlantılar, bağlantı eksenini 50mm iç dişli gidiş, dönüş ve sol veya sağda rezistans için
- Karma işletim: SAFIR rezistans, ön montajlı sağ altta, uzaktan kumanda cihazı, pil dâhil, seçilebilir işletme modları: kapalı, donma koruma, ekonomik, otomatik, konfort. Radyatör renginde rezistans kapağı
- ½" krom hava alma valfi
- Radyatör renginde montaj aksesuarları
- Ambalaj

Elektrik ile işletme standart teslimat kapsamı

- DIN 55900'e uygun toz boyalı, RAL 9016
- Isı transfer sıvısı ile doldurulmuş
- SAFIR rezistans uzaktan kumanda cihazı, pil dâhil, seçilebilir işletme modları: kapalı, donma koruma, ekonomik, otomatik, konfort
- Radyatör renginde montaj aksesuarları ve radyatör renginde rezistans kapağı
- Ambalaj

Opsiyonlar (Ek ücrete tabidir)	Sipariş No.	Fiyat €
■ Kategori 2 özel renkler (Kategori 1 üzerine eklenir)	U100011640	117,78
■ Metal yüzey görüntüsü: paslanmaz çelik görünüm, kategori 1 üzerine eklenir (performansta % 8-13 düşüş)	U100012332	176,68
■ Seperatör versiyonu, 2 duvar aparatı ve ayak desteği, beyaz, krom, özel renk	-	206,32
■ Seperatör versiyonu, 2 duvar aparatı ve ayak desteksiz, beyaz, krom, özel renk	-	159,73
■ Elektrik ile işletim seperatör versiyonu	-	Talep üzerine
■ Zehnder konfor vanaları (XE serisi), beyaz, krom ve paslanmaz çelik	-	58. sayfaya bakınız
■ Zehnder termostat SH, M 30x1,5, beyaz	819080	30,55
■ Zehnder termostat SH, M 30x1,5, krom	819088	42,91
■ Zehnder termostat SH, M 30x1,5, paslanmaz çelik	819082	42,91
■ Bağlantı eksenini 150mm merkez altta	U100062530	68,47

① Kategori 1 ve 2'deki özel renkler için "özel modeller" ve renk kartelasına bakınız

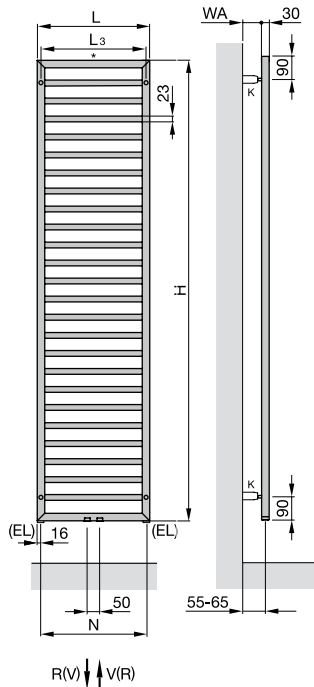
② Özel renkler kategori 1 için son sayfaya ve renk kartelasına bakınız

③ Isı performansı, EN 442, ΔT 50K (75/65/20°C)'ye göre ölçülmüştür

④ Rezistans dahil toplam yükseklik

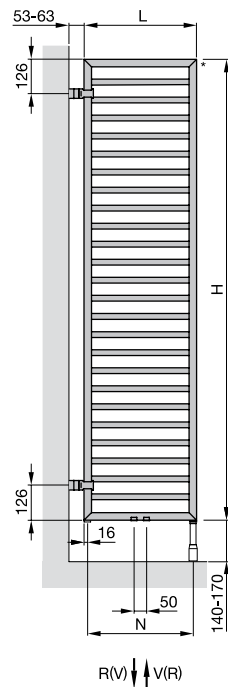
Sıcak su ile işletme:

Duvar montajı
(kaynaklı konsolları ile birlikte)

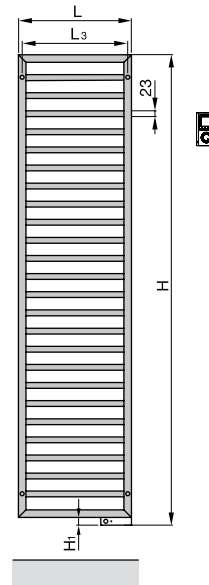


Seperatör versiyonu kurulumu

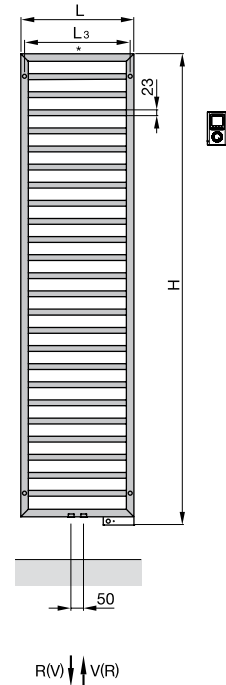
(özel versiyon arka kaynaklı konsolsuz)¹⁾



Elektrik ile işletme:

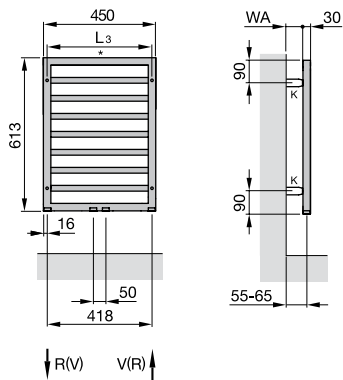


Karma işletme:



Sıcak su ile işletme:

Misafir WC versiyonu



- | | | |
|----------------|---|--------------------------|
| H | = | Yükseklik |
| H ₁ | = | 30mm |
| L | = | Uzunluk |
| EL | = | Rezistans için bağlantı |
| K | = | Konsol |
| V | = | Gidiş ½" |
| R | = | Dönüş ½" |
| * | = | Hava alma ½" |
| N | = | Bağlantı eksen |
| WA | = | Duvar mesafesi 40 - 50mm |
| L ₃ | = | Montaj ölçüsü, L - 30mm |

1) Standart modeller seperatör versiyonu için uygun değildir.

Ölçüler mm'dir.

Zehnder Stalox

Ürün tanımı

zehnder



Sıcak su ile işletme & açık sistem işletme

Zehnder Stalox dizayn radyatör V4A polisajlı paslanmaz çelik yuvarlak profil yatay boruların dikey kare profil kollektörlere kaynaklanması ile oluşturulmuştur. Kare profil kollektörler 30x30mm, yatay yuvarlak profil borular Ø 23mm'dir. Isı performansı EN 442'ye uygun CE onaylıdır. Gidiş, dönüş ve hava alma için 2x½" bağlantılar kollektörlerin altında bulunmaktadır. Ürünün teslimatı, paslanmaz çelik görünümlü konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir. İsteğe bağlı olarak standartlara uygun elektrostatik toz boyalı RAL 9016 beyaz olarak da üretilmektedir.

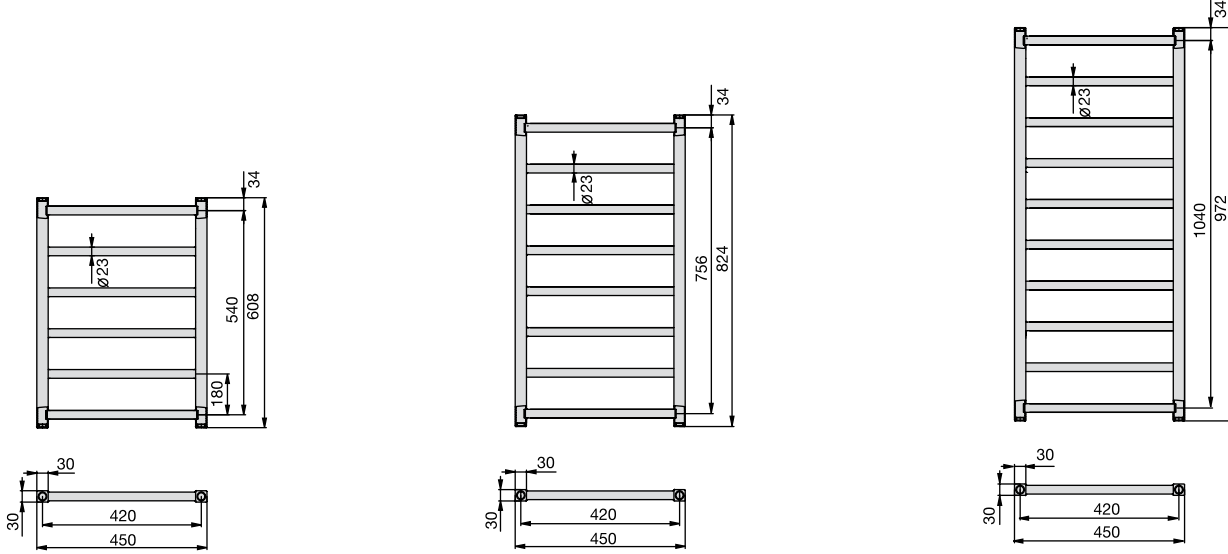
Avantajlar

- Açık sistemler için uygun
- Tüm projelere giriş seviyesinde teklif için uygun
- Düşük derinlik
- Gidiş ve dönüş istenildiği gibi seçilebilir
- Kare kollektörlerle klasik dizayn
- Transparan görünüm

Çalışma basıncı
Çalışma sıcaklığı
Yükseklik
Uzunluk
Model

maks. 12 bar
maks. 120 °C
.....mm
.....mm
.....

Modele genel bakış



Sıcak su ile işletme ve açık sistem işletme

Boyalı model

Model	H	L	Isı performansı			Exp.	Rezistans Kapasite Watt	V	M	Fiyat RAL 9016 €
			EN 442③	70/55/24	55/45/24					
	mm	mm	Watt	Watt	Watt	n		dm³	kg	
STX-060-045	608	450	190	145	83	1,20	-	1,7	3,4	368,75
STX-080-045	824	450	247	189	108	1,20	200	2,3	4,5	411,64
STX-100-045	1040	450	310	237	135	1,21	300	2,8	5,6	491,40

Parlak paslanmaz çelik model

Model	H	L	Isı performansı			Exp.	Rezistans Kapasite Watt	V	M	Fiyat Paslanmaz çelik €
			EN 442③	70/55/24	55/45/24					
	mm	mm	Watt	Watt	Watt	n		dm³	kg	
STXI-060-045	608	450	125	96	55	1,17	-	1,6	3,7	525,59
STXI-080-045	824	450	167	128	73	1,25	-	2,2	4,9	605,35
STXI-100-045	1040	450	209	160	91	1,26	200	2,6	6,3	712,18

Sıcak su ile işletme & açık sistem işletme standart teslimat kapsamı

- Parlak paslanmaz çelik veya DIN 55900'e uygun toz boyalı, RAL 9016
- 2x½" bağlantılar, kollektörlerin altında
- ½" krom hava alma valfi
- Paslanmaz çelik görünümlü montaj aksesuarları
- Ambalaj

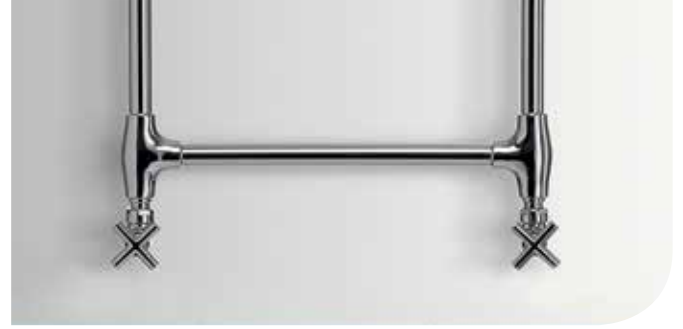
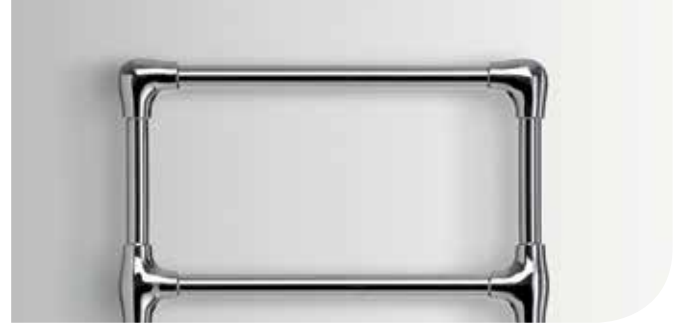
Opsiyonlar (Ek ücrete tabidir)	Sipariş No.	Fiyat €
■ Zehnder konfor vanaları (XE serisi), beyaz, krom	-	58. sayfaya bakınız

① Kategori 1 ve 2'deki özel renkler için "özel modeller" ve renk kartelasına bakınız
 ② Özel renkler kategori 1 için son sayfaya ve renk kartelasına bakınız
 ③ Isı performansı, EN 442, ΔT 50K (75/65/20°C)'ye göre ölçülmüştür

Zehnder Cornwall

Ürün tanımı

zehnder



Sıcak su ile işletme & açık sistem işletme

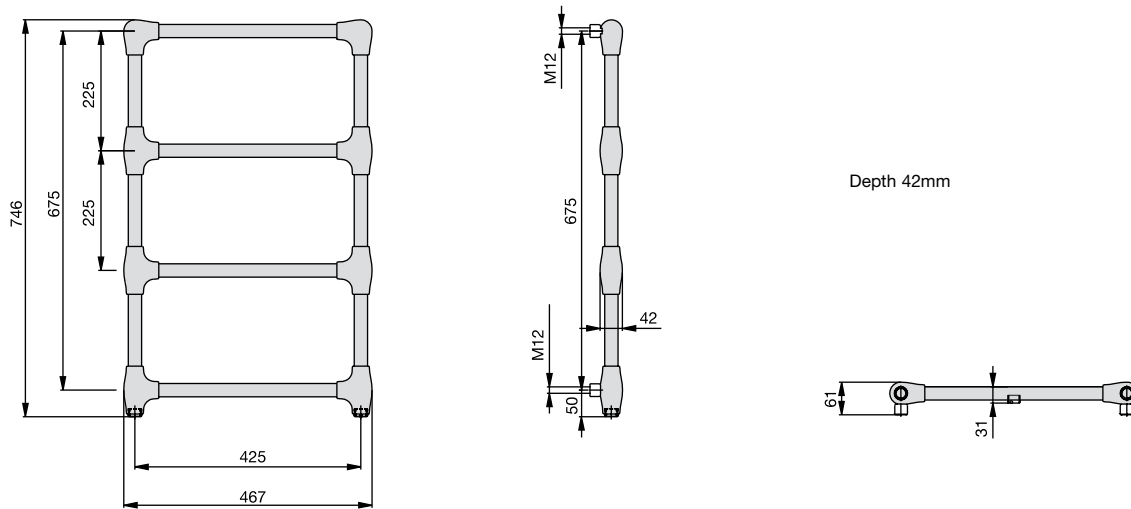
Zehnder Cornwall dizayn radyatör yatay yuvarlak profil boruların pirinçten imal edilmiş bağlantı parçaları yardımı ile dikey kollektörlere kaynaklanması sonucu oluşturulmuştur. Yatay yuvarlak profil borular Ø 25mm, dikey kollektörler ise Ø 25mm, bağlantı parçaları 42mm'dir. Isı performansı EN 442'ye uygun CE onaylıdır. Gidiş, dönüş için 2x½" bağlantılar kollektörlerin altında bulunmaktadır. Hava alma merkez, üstte yuvarlak profil boruda ¼" dir. Ürünün teslimatı, krom konsolu dâhil olmak üzere, montaja hazır şekilde gerçekleştirilmektedir. Standart versiyonu kromdur.

Avantajlar

- Açık sistemler için uygun
- Butik ve el yapımı
- Modern dizayn
- Yüksek krom kalitesi
- Transparan görünüm
- Havluların asılması için ideal

Çalışma basıncı	maks. 10 bar
Çalışma sıcaklığı	maks. 120 °C
Yükseklik	mm
Uzunluk	mm
Model	.....

Modele genel bakış



Sıcak su ile işletme ve açık sistem işletme

Krom kaplama model

Model	H	L	Isı performansı			Exp.	Rezistans Kapasite Watt	V	M	Fiyat Krom
			EN 442③	70/55/24	55/45/24					
	mm	mm	Watt	Watt	Watt	n		dm³	kg	€
LVCWC-75-47	746	467	135	103	59	1,24	-	1,4	5,6	989,94

Sıcak su ile işletme & açık sistem işletme standart teslimat kapsamı

- Krom kaplama yüzey
- 2x½" bağlantılar, kolektörlerin altında
- ¼" krom hava alma valfi
- Radyatör renginde montaj aksesuarları
- Ambalaj

Opsiyonlar (Ek ücrete tabidir)		Sipariş No.	Fiyat €
■ Zehnder konfor vanaları (XE serisi), köşeli versiyon, ½", krom		628128	136,5
■ Zehnder konfor vanaları (XE serisi), dönüş için, köşeli versiyon, ½", krom		632128	136,5
■ Zehnder termostat SH, M 30x1,5, krom		819088	42,91
■ Zehnder konfor minimalist vanalar, krom ½"x150mm		850318	241,91

Seperatör Montajı

Aksesuarlar

zehnder



Zehnder Yucca Asym

Seperatör montaj seti için devam eden sayfalara bakınız



Zehnder Subway

Seperatör montaj seti için Zehnder Subway ürün sayfasına bakınız

Açıklama	Renk	Sipariş No.	Fiyat €	Uygulama
Seperatör Uygulama Montaj Aksesuarları Sıkıştırma aparatlı 2 duvar konsolu; duvar paneli için kılıf, vida ve dübeller dahil; Duvar mesafesi 80 mm; 2 Havalandırma valfi ½"	Standard renk Özel renk Krom kaplama	936011 936019 936018	177,77 234,60 214,56	Zehnder Yucca Asym
Zemin destekli seperatör uygulama montaj aksesuarları* 2 Duvar konsolu duvar dübeli dahil (38 mm) ve kelepçe; 1 Zemin dübeli (50 mm); 1 Ara parça M 10 x125 mm; 1 Dizayn-havalandırma valfi ½"; 1 kör tapa ½", krom kaplama; sabitleme materyali Montaj talimatı; Duvar mesafesi 53 mm için. * Zehnder Subway'in siparişinde seperatör modeli olarak zaten teslimat kapsamında olduğundan sadece sonradan siparişler için geçerlidir	Standard renk Özel renk Krom kaplama	931151 931159 931158	128,03 150,83 145,15	Zehnder Subway, Zehnder Quaro (her ikisinin de seperatör versiyonu mevcuttur)
Zemin desteği Ayrı şekilde, seperatör uygulama montajı için	Standard renk Özel renk Krom kaplama	931301 931309 931308	38,75 58,10 57,08	

Tekrar sipariş için montaj setleri

Aksesuarlar



Açıklama	Renk	Sipariş No.	Fiyat €	Uygulama
Montaj seti 4 Duvar konsolu dübel dahil (60 mm) dişli pimden oluşmakta Kombinasyon ara parçası (54 mm) ve kısaç parçası; 4 plastik dübel 8 x 40 mm; 4 yuvalı altıgen vida 6 x 50 mm, galvanize; 4 Rondela, galvanize; 1 alyan anahtarı SW 2,5 mm; 2 Havalandırma valf ½"	Standard renk Özel renk Krom kaplama	935011 935019 935018	91,06 147,64 204,24	Zehnder Yucca, Zehnder Yucca Asym Zehnder Yucca Ster
Montaj seti 4 Duvar konsolu dübel dahil manşonlu (60 mm) dişli pimden oluşmakta Kombinasyon ara parçası (54 mm) ve kısaç parçası; 4 plastik dübel 8 x 40 mm; 4 yuvalı altıgen vida 6 x 50 mm, galvanize; 4 Rondela, galvanize; 1 alyan anahtarı SW 2,5 mm	Standard renk Özel renk Krom kaplama	935021 935029 935028	80,39 136,99 193,56	Zehnder Yucca elektrik
Montaj seti 4 duvar konsolu dübel dahil (60mm); 4 ara bağlantı parçası dişli; 4 plastik dübel 8 x 40mm; 4 altıgen vida 6 x 50mm, galvanizli; 4 rondela, galvanizli; 1 alyan anahtarı SW 2,5mm; 1 hava alma valfi; montaj açıklaması	Standard renk Özel renk	962161 962169	78,35 103,57	Zehnder Vitalo Bar / Spa
Montaj seti 1 duvar konsolu dübel dahil (60mm); 1 ara bağlantı parçası dişli; 1 zincir 2 zincir tutucusu; 5 plastik dübel 8 x 40mm; 5 altıgen vida 6 x 50mm, galvanizli; 5 rondela, galvanizli; 1 alyan anahtarı SW 2,5mm; 1 hava alma valfi; montaj açıklaması	Standard renk Özel renk	962171 962179	78,35 103,57	Zehnder Vitalo Bar / Spa Easyfit bağlantı kutulu
Montaj seti 4 duvar konsolu dübel dahil (60mm); 4 ara bağlantı parçası dişli; 4 plastik dübel 8 x 40mm; 4 altıgen vida 6 x 50mm, galvanizli; 4 rondela, galvanizli; 1 alyan anahtarı SW 2,5mm; 1 hava alma valfi; montaj açıklaması	Standard renk Özel renk	962181 962189	78,35 103,57	Zehnder Vitalo Bar / Spa elektrik
Montaj seti 4 duvar konsolu CVD0; 2 güvenlik klipsi	Standard renk Özel renk	774401 774409	20,03 52,72	Zehnder Charleston
Montaj seti 4 Duvar konsolu dübel dahil (40 mm) dişli pimden oluşmakta; Ara parça (32 mm); 4 Plastik dübel 8 x 40 mm; 4 yuvalı altıgen vida 6 x 50 mm, galvanize; 4 Rondela, galvanize; 1 Alyan anahtarı SW 2,5 mm; 1 Dizayn-Havalandırma valfi ½"; 2 Kör tapa ½", krom kaplama; 1 Havalandırma anahtarı	Krom kaplama	926428	140,84	Zehnder Nobis
Montaj seti 4 duvar konsolu dübel dahil (40mm); 4 plastik dübel 10 x 70mm; 4 altıgen vida 6 x 80mm, galvanizli; 4 rondela, galvanizli; 1 alyan anahtarı SW 5mm; 1 hava alma anahtarı; montaj açıklaması	Standard renk	914641	48,59	Zehnder Fina Bar
Montaj seti 4 duvar konsolu dübel dahil (40mm); 4 plastik dübel 10 x 70mm; 4 altıgen vida 6 x 80mm, galvanizli; 4 rondela, galvanizli; 1 alyan anahtarı SW 5mm; 1 hava alma anahtarı; montaj açıklaması	Standard renk	914631	48,59	Zehnder Fina Bar elektrik

Tekrar sipariş için montaj setleri

Aksesuarlar



Açıklama	Renk	Sipariş No.	Fiyat €	Uygulama
Montaj seti 4 Duvar konsolu dübel dahil (40 mm) dişli pimden oluşmakta, ara parça (32 mm); 4 Plastik dübel 8 x 40 mm; 4 yuvalı altıgen vida 6 x 50 mm, galvanize; 4 rondela, galvanize; 1 alyan anahtarı SW 2,5 mm; 1 Dizayn-havalandırma valf ½"; 2 Kör tapa ½", krom kaplama; 1 Havalandırma anahtarı	Standard renk Özel renk	962071 962079	91,06 147,64	Zehnder Metropolitan Spa / Bar
Montaj seti 4 Duvar konsolu dübel dahil (40 mm) Dişli pimden oluşmakta, ara parça (32 mm); 4 plastik dübel 8 x 40 mm; 4 yuvalı altıgen vida 6 x 50 mm, galvanize; 4 Rondela, galvanize; 1 Alyan anahtarı SW 2,5 mm	Standard renk Özel renk	962081 962089	80,39 136,99	Zehnder Metropolitan Spa / Bar elektrik
Montaj seti 4 duvar konsolu (60mm); 4 soket vida 4 x 20mm; 4 plastik dübel 8 x 40mm; 4 altıgen vida 6 x 80mm, galvanizli; 4 rondela, galvanizli; 1 alyan anahtarı SW 3mm; 1 hava alma valfi; 2 kör tapa ½", krom; 1 hava alma anahtarı; montaj açıklaması	Standard renk Özel renk Krom kaplama Paslanmaz çelik	952201 952209 952208 952200	95,09 154,15 213,26 213,26	Zehnder Quaro
Montaj seti 4 duvar konsolu (60mm); 4 soket vida 4 x 20mm; 4 plastik dübel 8 x 40mm; 4 altıgen vida 6 x 80mm, galvanizli; 4 rondela, galvanizli; 1 alyan anahtarı SW 3mm; montaj açıklaması	Standard renk Özel renk Krom kaplama Paslanmaz çelik	952211 952219 952218 952210	83,94 143,05 202,12 202,12	Zehnder Quaro elektrik
Montaj seti 4 Duvar konsolu Duvar manşonlu (40 mm) dişli pimden oluşmakta; Ara parça(32 mm); 4 Plastik dübel 8 x 40 mm; 4 yuvalı altıgen vida 6 x 50 mm, galvanize; 4 Rondela, galvanize; 1 Alyan anahtarı SW 2,5 mm; 1 Dizayn-Havalandırma valfi ½"; 2 Kör tapa ½", krom kaplama; 1 Havalandırma anahtarı	Standard renk Özel renk Krom kaplama	952101 952109 952108	91,06 147,64 204,24	Zehnder Subway
Montaj seti 4 Duvar konsolu Duvar manşonlu (40 mm) dişli pimde oluşmakta, Ara parça(32 mm); 4 Plastik dübel 8 x 40 mm; 4 yuvalı altıgen vida 6 x 50 mm, galvanize; 4 Rondela, galvanize; 1 Alyan anahtarı SW 2,5 mm	Standard renk Özel renk Krom kaplama	954101 954109 954108	80,39 139,99 193,56	Zehnder Subway elektrik
Montaj seti 4 duvar konsolu dübel dahil (40mm) ara parçası dahil (32mm); 4 plastik dübel 8 x 40mm; 4 altıgen vida 6 x 50mm, galvanizli; 4 rondela, galvanizli; 1 alyan anahtarı SW 2,5mm; 1 hava alma valfi ½"; 1 kör tapa ½", krom; 1; montaj açıklaması	Standard renk Krom kaplama	928051 928052	88,84 199,26	Zehnder Stalox
Montaj seti 4 plastik dübel 8x40mm, altıgen vida (5,5x50 mm) 4 rondela galvanizli, 1 hava alma valfi (1/2) 1 alyan anahtarı, montaj talimatı	Krom kaplama	926438	140,80	Zehnder Cornwall

Açıklama		Length in mm ¹⁾	Sipariş No.	Fiyat €	Uygulama
Havlu askısı Yüksek kalitede piringten imal edilmiş havlu askılık, cam topuzlarla ile kombine krom kaplamalı, tek noktadan sabitlenen, taşıma kapasitesi maksimum 10 kg'a kadar		102 102	470018 470188	76,21 76,21	Yucca, Yucca Asym Charleston
Kağıt rulo tutucu Yüksek kalitede piringten imal edilmiş havlu askılık, cam topuzlarla kombine krom kaplama, Tek noktadan sabitlenen asimetrik, taşıma yükü maksimum 5 kg		210	475018	83,66	Yucca, Yucca Asym Yucca Cover, Yucca Mirror
Towel rail Yüksek kaliteli çelikten havlu askısı, krom kaplı, asimetrik (395 mm ye kadar) veya simetrik montaj için; taşıma yükü maksimum 5 kg'a kadar (asimetrik için.) ve 10 kg (simetrik için.)		295 395 495 795	468038 468048 468058 468078	125,23 125,23 125,23 149,39	Metropolitan Spa / Bar
Havlu askısı 2 adet yüksek kalite çelikten imal edilmiş olan havlu tutucu takımı, krom kaplı, kolay takılan yumuşak iç yüzey;			480438	45,78	Metropolitan Spa / Bar
Havlu askısı Çelik krom kaplı havlu askısı, radyatörün arkasına 2 ayrı noktadan kapalı bağlantı yapılarak sabitlenir. Taşıma yükü maksimum 10 kg'a kadar		522 622 722	468158 468168 468178	142,42 142,42 142,42	Fina Bar
Havlu askısı Piringten krom kaplı yüksek kalitede ürün, radyatörün arkasında 2 ayrı noktadan kapalı sabitleme yapılarak monte edilir.		399 (297) 432 (330) 531 (429)	471108 471118 471128	215,89 225,16 247,56	Roda Twist Spa Air Metropolitan Spa / Bar
Havlu kancası Piringten kaliteli çift uçlu kanca, krom kaplama tek noktadan mıknatısla sabitleme olanağı veren taşıma kapasitesi maksimum 5 kg		100	470328	108,60	Roda Twist Spa Air Metropolitan Spa / Bar
Havlu askısı Plastikten krom kaplamalı, tek noktadan bağlantılı model, taşıma kapasitesi maksimum 5 kg.		60	470308	20,62	Yucca, Yucca Asym, Yucca Cover, Yucca Mirror
Koyun yünü temizlik fırçası Boru aralarının ve zor ulaşılabilir yerlerin temizliği için üç parmaklı oluştan hakiki kuzu yününden fırça.			601040 601020	48,48 43,18	Yucca, Yucca Asym, Yucca Cover, Yucca Mirror Charleston

¹⁾ Tutucunun toplam uzunluğu en dış noktalara göre. 2 noktalı sabitlemede sabitleme mesafesi parantez içinde belirtilmiştir.

IRVAR Elektrikli – Rezistans

Standart-Model

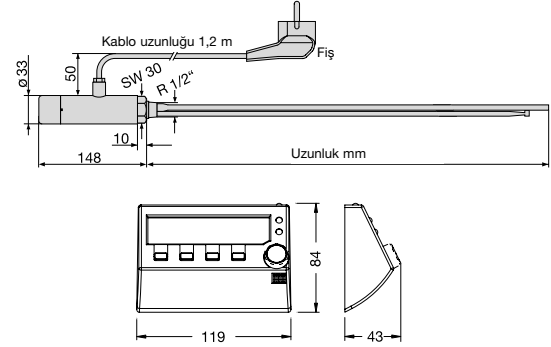
Paslanmaz çelik gövdeli, VDE-onaylı, IP 65 (su sıçramasına karşı korumalı), Kapasite 300/600/900/1200 Watt şebeke gerilimi, 230 Volt $\pm$ 10 % Yeterli dolum miktarı olmadan işleme karşı patentli kuru işletim karşı korumalı. Konik vidalama dişlisi 1/2" ve 3-damarlı bağlantı kablolu 1,2 m uzunluğunda fişli. Enfraruj kumanda cihazlı (gövde plastikten ve beyaz renkte), günlük ve haftalık program için entegre otomatik saat, elle açıp kapama, 35 ile 70 °C arası sıcaklık alanı veya oda sıcaklık ayarı.

Model	Rezistans Kapasite Watt	Montaj uzunluğu maks. mm	Sipariş numarası	Fiyat €
IRVAR 300	300	370	890100	501,97
IRVAR 600	600	670	880100	526,69
IRVAR 900	900	960	882100	554,26
IRVAR 1200	1200	1250	888100	582,79

Uygun olduğu dizayn radyatör: Yucca (Radyatör modellerinin performans sınıflandırması için ürün sayfalarına bakınız.)



rezistans : Zehnder Yucca



T-Parçası

Karma (sıcak sulu ve elektrikli) işletim için. IRVAR, NOVAR veya RICA rezistanslarının dikey montajı için köşe üzerinden geriye dönüş sağlayan T montaj aparatı.

Model	Sipariş numarası	Fiyat €
T-parçası, Beyaz	853011	21,82
T-parçası, Krom	853018	22,75



Açıklama		Renk	Sipariş numarası	Fiyat €	Uygulama
Zehnder termostat "LH2" Entegre sıvı sensörlü termostat EN 215 e uygundur. İsteğe bağlı nominal değere göre ayarlanabilir ve sabitlenebilir. Nominal değer alanı 7 ile 28 °C dir. Termostat dişli bağlantı M 30 x 1,5		Beyaz Krom	819140 819148	28,10 48,42	Tüm radyatörler için dişli bağlantı M 30 x 1,5 mm
Zehnder termostat "DH" Entegre genişleme sensörlü termostat Nominal değer alanı 7 ile 28 °C. Sıfır pozisyonlu model, Somun kapaklı dişli bağlantı M 30 x 1,5.		Beyaz Krom	819050 819058	28,10 42,82	
Zehnder termostat "SH" Şık görünümlü entegre sıvı sensörlü termostat, EN 215 onaylı Nominal değer alanı 7 ile 28 °C. Sıfır pozisyonlu model, krom kaplama somun kapaklı M 30 x 1,5 termostat dişli bağlantısı		Beyaz Krom Paslanmaz çelik	819080 819088 819082	30,55 42,91 42,91	
Termostat M 30 x 1,5 için açılabilir adaptörü		Beyaz	819500	11,18	
Termostat M 30 x 1,5 için valf çekirdeği	Resim yok	Kolay ayarlama için ön ayarı yapılmış 1-6 Gidiş-Dönüş değiştirilebilir.	974040 974000 849020 914500	14,34 26,50 26,50 35,28	
Havalandırma valfi contalı nikel kaplama		¼" ½"	816010 816030	3,35 3,35	
Havalandırma valf-Seti Kapaklı 2 x Havalandırma valfi ½" Havalandırma anahtarı ve dört kollu bijon anahtarı	Resim yok	Krom	816508	11,22	
Havalandırma valfi krom kaplama, Kendinden sızdırmaz Maksimum 18 bara kadar olan işletim basıncı için uygundur		½"	816070	5,68	
Kör tapa nikel kaplamalı, Termostat M 30 x 1,5 için		½"	974020	1,92	
Kendinden contalı Kör tapa krom kaplama, azami 18 bara kadar olan işletim basıncı için uygundur.		½"	974058	5,04	
Zehnder Yucca nikel kaplamalı, bağlantı armatürü Tek ve ikili boru sistemleri için (Bağlantı ölçüsü 50 mm); sağ valf, önceden ayarlanabilir valf gövdesi, her iki taraftan akışlı, Termostat M 30 x 1,5 için; bağlantılar arkaya doğru ¾" GD, gidiş/dönüş bloke edilebilir, sol rezistans için ½" bağlantılı (armatürün alım sonrası entegre edilmesi mümkündür); Bağlantı armatürü 2-boru-işletimine göre ayarlanmış, Bypass-Vidasının açılması ile 1-boru-işletimi için kullanılabilir; teslimat standarda uygun olan radyatörün tonundaki kapağıyla beraber, Termostat ek ücrete tabidir; azami iletim basıncı 10 bar, 110 °C, Karışık işletim için bağlantı armatür modeli (uzun kapak).		Standard renk Özel renk Krom kaplama	976011 976019 976018	138,50 148,44 183,94	
Sıcak sulu işletim için bağlantı armatür modeli (kısa kapak)		Standard renk Özel renk Krom kaplama	976021 976029 976028	138,50 148,44 183,94	
Kapaksız bağlantı armatür modeli	Resim yok	Nikel kaplama	976103	104,71	

Açıklama		Renk	Sipariş numarası	Fiyat €	Uygulama
Zehnder Vario Nikel kaplamalı bağlantı Armatürü. Tek- veya ikili boru sistemleri için (bağlantı ölçüsü 50 mm) ön ayarlı valf gövdesi, armatür isteğe göre aşağıdan yukarıya ve tekrar aşağıya veya arkadan öne ve tekrar arkaya ¼" GA ile hareket ettirilebilir; Akış ve Termostatın konumu (M 30 x 1,5) isteğe göre sağa veya sola da olabilir; Gidiş / dönüş bloke edilebilir. 2-boru işletimine göre ayarlanmış bağlantı armatürü; Bypass-Vidanın açılması ile 1-boru işletimi için kullanılabilir. Teslimat standarda uygun olan radyatörün rengindeki kapak dahil olarak yapılır. Termostat ek ücrete tabidir.		Standard renk Özel renk Krom kaplama	976531 976539 976538	95,68 120,89 120,89	
Zehnder Vario kapaksız, nikel kaplama bağlantı armatürü		Nikel kaplama	832200	65,47	
Valf (H ventil) seti, 50mm, Zehnder Vitalo Spa/Bar için Düz versiyon, iki veya tek borulu sistemler için, termostatik kafa 30 x 1,5 için valf iç parçaları ile birlikte sağda; bağlantı üstte ¼" dış dişli; gidiş/dönüş kapatılabilir; gidiş/dönüş değiştirilebilir; 2 borulu işletimde; maks. çalışma basıncı 10 bar, maks. çalışma sıcaklığı 100 °C		Krom kaplama	841168	136,50	Vitalo Spa / Bar ve bağlantı eksenini 50 mm, iç dişli tüm radyatörler için
Köşeli versiyon, iki veya tek borulu sistemler için, termostatik kafa 30 x 1,5 için valf iç parçaları ile birlikte sağda; bağlantı üstte ¼" dış dişli; gidiş/dönüş kapatılabilir; gidiş/dönüş değiştirilebilir; 2 borulu işletimde; maks. çalışma basıncı 10 bar, maks. çalışma sıcaklığı 100 °C		Krom kaplama	841158	136,50	Vitalo Spa / Bar ve bağlantı eksenini 50 mm, iç dişli tüm radyatörler için

Valfler ve Geri dönüş vanaları

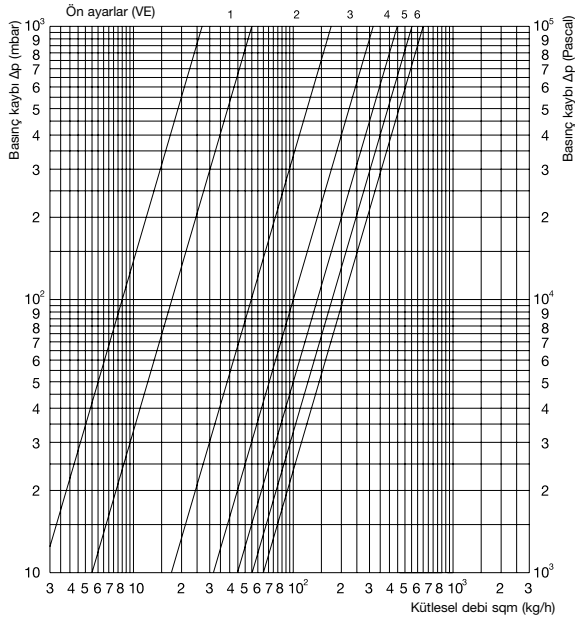
Aksesuarlar

zehnder

Açıklama		Renk	Sipariş No.	Fiyat €	Uygulama
AV6 valf serisi ön ayarlı					
½" köşeli model, valf ünitesi ve salmastra tesisat boşaltılmadan tesisat basıncı altında değiştirilebilir; valf gövdesi nikel kaplamalı; M 30 x 1,5 termostat dişli bağlantısı; işletim sıcaklığı maksimum 110 °C; işletim basıncı maksimum 10 bar		Nikel kaplama	835100	25,93	½" iç dişli tüm radyatörler için
½" düz model, M 30 x 1,5 termostat dişli bağlantı; işletim sıcaklığı maksimum 110 °C; işletim basıncı maksimum 10 bar		Nikel kaplama	853100	24,26	
½" Eksenel model, M 30 x 1,5 termostat dişli bağlantısı; işletim sıcaklığı maksimum 110 °C; işletim basıncı maksimum 10 bar		Nikel kaplama	850100	28,58	
Sağda ½" açılı köşeli model, M 30 x 1,5 termostat dişli bağlantısı; işletim sıcaklığı maksimum 110 °C; işletim basıncı maksimum 10 bar		Nikel kaplama	829100	33,10	
Solda ½" açılı köşeli model, M 30 x 1,5 termostat dişli bağlantısı; işletim sıcaklığı maksimum 110 °C; işletim basıncı maksimum 10 bar		Nikel kaplama	832100	33,10	
Dönüş vanası vana Combi 3					
½" harici dişli köşeli model, hassas ayarlı kapatılabilir, doldurma ve boşaltma ön ayarlar değiştirilmeden yapılabilir. Valf gövdesi nikel kaplama. İşletim sıcaklığı maksimum 110°C, işletim basıncı maksimum 10 bar.		Nikel kaplama	838000	17,56	
½" düz model, işletim sıcaklığı maksimum 110 °C; işletim basıncı maksimum 10 bar.		Nikel kaplama	858000	17,56	
Vana ünitesi serisi XE					
½" köşeli model, modern konut tasarımı için özel dizayn. M 30 x 1,5 termostat dişli bağlantısı		Beyaz Krom Paslanmaz çelik	628111 628128 628122	136,50 136,50 136,50	
½" harici dişli düz model, M 30 x 1,5 termostat dişli bağlantısı		Beyaz Krom	628211 628228	136,50 136,50	
½" Eksenel model, M 30 x 1,5 termostat dişli bağlantısı; işletim sıcaklığı maksimum 110 °C; işletim basıncı maksimum 10 bar		Beyaz Krom	832401 832408	175,01 175,01	
Sağda ½" açılı köşeli model M 30 x 1,5 termostat dişli bağlantısı		Beyaz Krom	829001 829008	175,01 175,01	
Solda ½" açılı köşeli model M 30 x 1,5 termostat dişli bağlantısı		Beyaz Krom	832001 832008	175,01 175,01	
XE yapı serisi geri-vidalama					
½" köşeli model, modern yaşam alanları için özel tasarımlar.		Beyaz Krom Paslanmaz çelik	632111 632128 632122	136,50 136,50 136,50	
Özel geri dönüşlü vana, ½" düz model		Beyaz Krom	632211 632228	136,50 136,50	

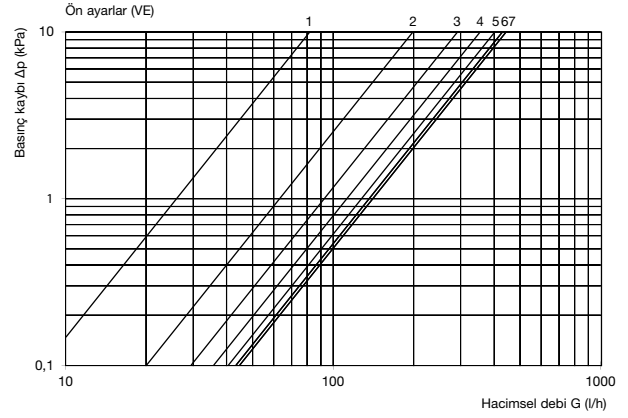
This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

AV6 vana kartuşunun basınç kayıp diyagramı



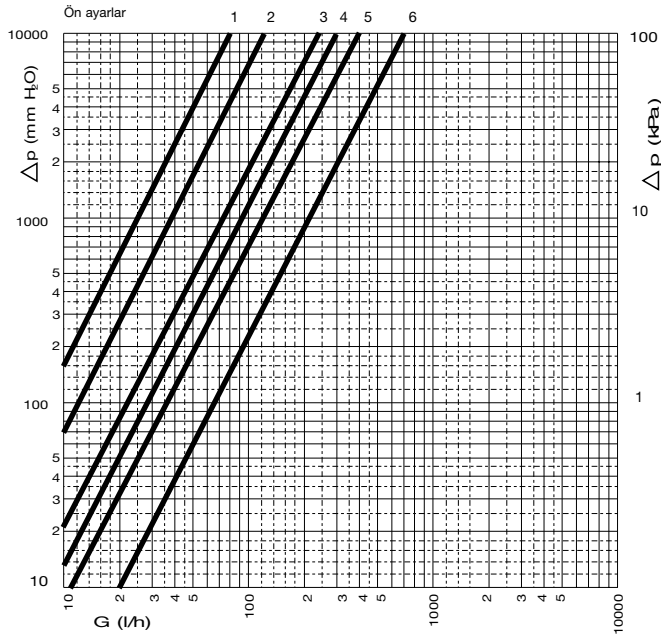
VE	1	2	3	4	5	6
kv	0.027	0.056	0.171	0.314	0.447	0.57
	-	-	-	-	-	-
	0.055	0.170	0.313	0.446	0.56	0.65

Vitalo vana kartuşunun basınç kayıp diyagramı



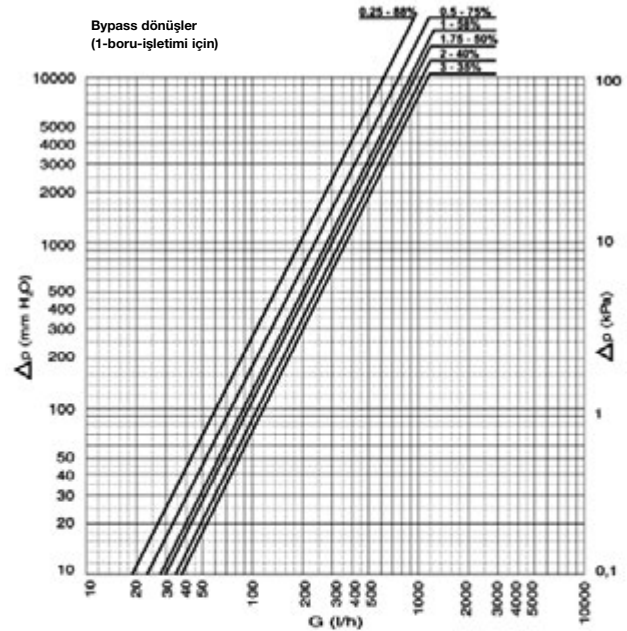
VE	1	2	3	4	5	6	7
Kv	0,26	0,63	0,92	1,12	1,27	1,36	1,40

Zehnder Vario valf armatürü basınç kayıp diyagramı



VE	Kv
1	0,08
2	0,12
3	0,24
4	0,30
5	0,40
6	0,70

Test şartları:
Bypass kapalı (4 mm Anahtar), Blokaj açık (6 mm Anahtar).



Bypass-Vida dönüşleri

Dönüştürme Tablosu, f₁ Faktörleri

Genel

zehnder

t ₁	t ₂	n	70			65			60			55			50			45		
			1,25	1,30	1,35	1,25	1,30	1,35	1,25	1,30	1,35	1,25	1,30	1,35	1,25	1,30	1,35	1,25	1,30	1,35
90	10		1,516	1,542	1,568	1,499	1,462	1,483	1,363	1,380	1,397	1,283	1,296	1,309	1,201	1,210	1,219	1,117	1,122	1,127
	15		1,380	1,398	1,416	1,311	1,319	1,333	1,228	1,238	1,248	1,149	1,155	1,162	1,067	1,070	1,073	0,982	0,981	0,981
	18		1,300	1,313	1,327	1,229	1,235	1,245	1,148	1,155	1,161	1,069	1,072	1,075	0,987	0,987	0,986	0,902	0,898	0,894
	20		1,247	1,258	1,269	1,175	1,180	1,187	1,096	1,100	1,104	1,017	1,017	1,018	0,935	0,932	0,930	0,849	0,843	0,838
	22		1,194	1,202	1,211	1,122	1,125	1,130	1,043	1,045	1,047	0,964	0,963	0,962	0,882	0,878	0,874	0,796	0,789	0,781
	24		1,142	1,148	1,154	1,069	1,071	1,073	0,992	0,991	0,991	0,913	0,909	0,906	0,830	0,824	0,818	0,743	0,734	0,726
85	10		1,454	1,476	1,498	1,387	1,398	1,416	1,305	1,319	1,333	1,228	1,238	1,248	1,149	1,155	1,162	1,067	1,070	1,073
	15		1,319	1,334	1,349	1,251	1,258	1,269	1,172	1,180	1,187	1,096	1,100	1,104	1,017	1,017	1,018	0,935	0,932	0,930
	18		1,240	1,251	1,261	1,171	1,175	1,182	1,094	1,098	1,102	1,017	1,018	1,019	0,939	0,936	0,934	0,856	0,851	0,846
	20		1,187	1,196	1,204	1,118	1,121	1,125	1,044	1,045	1,047	0,966	0,964	0,963	0,887	0,883	0,878	0,804	0,797	0,790
	22		1,135	1,141	1,147	1,065	1,067	1,069	0,991	0,990	0,990	0,915	0,911	0,908	0,836	0,830	0,824	0,753	0,744	0,736
	24		1,084	1,087	1,091	1,013	1,013	1,014	0,941	0,937	0,935	0,864	0,859	0,854	0,785	0,777	0,770	0,701	0,691	0,682
80	10		1,391	1,409	1,428	1,325	1,334	1,349	1,247	1,258	1,269	1,172	1,180	1,187	1,096	1,100	1,104	1,017	1,017	1,018
	15		1,258	1,269	1,281	1,191	1,196	1,204	1,116	1,121	1,125	1,042	1,044	1,045	0,966	0,964	0,963	0,887	0,883	0,878
	18		1,179	1,187	1,195	1,111	1,114	1,119	1,038	1,040	1,041	0,965	0,964	0,962	0,889	0,885	0,881	0,810	0,803	0,797
	20		1,127	1,133	1,138	1,059	1,061	1,063	0,987	0,987	0,986	0,914	0,911	0,908	0,839	0,833	0,827	0,759	0,751	0,743
	22		1,076	1,097	1,082	1,008	1,008	1,008	0,937	0,934	0,932	0,864	0,859	0,854	0,788	0,781	0,773	0,709	0,699	0,690
	24		1,025	1,026	1,027	0,956	0,955	0,954	0,887	0,883	0,878	0,814	0,808	0,801	0,739	0,730	0,721	0,659	0,648	0,637
75	10		1,326	1,342	1,357	1,262	1,269	1,281	1,187	1,196	1,204	1,116	1,121	1,125	1,042	1,044	1,045	0,966	0,964	0,963
	15		1,195	1,204	1,212	1,130	1,130	1,138	1,058	1,061	1,061	0,987	0,987	0,986	0,914	0,911	0,908	0,839	0,833	0,827
	18		1,118	1,122	1,127	1,051	1,053	1,055	0,982	0,981	0,981	0,912	0,908	0,905	0,839	0,833	0,827	0,763	0,755	0,747
	20		1,066	1,069	1,072	1,000	1,000	1,000	0,932	0,929	0,927	0,862	0,857	0,852	0,789	0,782	0,775	0,714	0,704	0,695
	22		1,016	1,016	1,017	0,949	0,948	0,946	0,882	0,878	0,874	0,813	0,806	0,799	0,740	0,732	0,723	0,665	0,654	0,643
	24		0,966	0,964	0,963	0,899	0,897	0,893	0,833	0,827	0,821	0,764	0,756	0,748	0,692	0,682	0,672	0,616	0,604	0,592
70	10					1,198	1,204	1,212	1,127	1,133	1,138	1,058	1,061	1,063	0,987	0,987	0,986	0,914	0,911	0,908
	15					1,068	1,069	1,072	1,000	1,000	1,000	0,932	0,929	0,927	0,862	0,857	0,852	0,789	0,782	0,775
	18					0,991	0,990	0,990	0,925	0,922	0,919	0,858	0,853	0,847	0,788	0,781	0,773	0,716	0,707	0,697
	20					0,940	0,939	0,936	0,876	0,871	0,867	0,809	0,802	0,795	0,740	0,731	0,722	0,668	0,657	0,646
	22					0,890	0,887	0,883	0,827	0,821	0,815	0,761	0,752	0,744	0,692	0,682	0,672	0,620	0,608	0,596
	24					0,840	0,837	0,831	0,779	0,771	0,763	0,713	0,703	0,694	0,644	0,633	0,622	0,572	0,560	0,547
65	10								1,066	1,069	1,072	1,000	1,000	1,000	0,932	0,929	0,927	0,862	0,857	0,852
	15								0,941	0,936	0,936	0,876	0,871	0,867	0,809	0,802	0,795	0,740	0,731	0,722
	18								0,867	0,862	0,857	0,803	0,796	0,789	0,737	0,728	0,719	0,668	0,657	0,647
	20								0,818	0,812	0,805	0,755	0,746	0,738	0,689	0,679	0,669	0,621	0,609	0,597
	22								0,770	0,762	0,755	0,707	0,698	0,688	0,642	0,631	0,620	0,574	0,561	0,549
	24								0,723	0,714	0,705	0,661	0,650	0,639	0,596	0,584	0,572	0,528	0,515	0,502
60	10											0,941	0,939	0,936	0,876	0,871	0,867	0,809	0,802	0,795
	15											0,818	0,812	0,805	0,755	0,746	0,738	0,689	0,679	0,669
	18											0,747	0,738	0,729	0,684	0,674	0,664	0,619	0,607	0,596
	20											0,700	0,690	0,680	0,638	0,626	0,615	0,573	0,560	0,548
	22											0,653	0,642	0,631	0,592	0,579	0,567	0,528	0,514	0,501
	24											0,607	0,595	0,584	0,546	0,533	0,521	0,483	0,469	0,455
55	10														0,818	0,812	0,805	0,755	0,746	0,738
	15														0,700	0,690	0,680	0,638	0,626	0,615
	18														0,630	0,619	0,607	0,569	0,556	0,544
	20														0,585	0,572	0,560	0,524	0,511	0,498
	22														0,540	0,527	0,514	0,480	0,466	0,453
	24														0,496	0,482	0,469	0,437	0,422	0,409

Farklılık gösteren ısılarda ısı performansının 75/65/20 °C de dönüşümüne ilişkin dönüştürme faktörleri f₁ , Φ = Φ_s · f₁

Exponent radyatörün modeli ve tipine bağlı olup bundan dolayı teknik verilerin bulunduğu tabloda söz konusu radyatörde bulunabilir. Belirtilen exponent dışındakiler için düzeltme faktörü interpolasyon veya yukarıdaki formüllere göre tam olarak hesaplanabilir. Tahmini hesaplama için exponent 1,3 olarak kabul edilebilir.

$$\phi = \phi_s \times f_1 \quad \text{or} \quad \phi = \phi_s \times \left(\frac{\Delta t}{\Delta t_n} \right)^n$$

$$\text{with } \Delta t = \frac{(t_1 - t_r) - (t_2 - t_r)}{\ln \left(\frac{t_1 - t_r}{t_2 - t_r} \right)} = \frac{t_1 - t_2}{\ln \left(\frac{t_1 - t_r}{t_2 - t_r} \right)}$$

Zehnder Yucca örneği:

60/45/24 °C de etkili bir şekilde hangi performans elde edilir?

Model YSD-130-80; Φ_s = 1024 W, exponent n = 1.30
t₁ = 60 °C, t₂ = 45 °C, t = 24 °C

f₁ tablosundaki: f₁ = 0.469
Φ_s = Φ_s × f₁ = 1024 W × 0.469 = 480 W

Aksesuarlar

Havlıların asılması gibi farklı ek kullanımlar için geniş bir aksesuar sunumu mevcuttur. Diğer bilgiler için aksesuarlar bölümüne bakınız.

Yönlendirme aparatları

Paralel bağlantılardaki düşük performansın engellenmesi için yönlendirme aparatları (saptırma plakaları, rehber levhaları) gerekmektedir. Talep üzerine ayrıntılı bilgi verilir.

Avantajlar

"Ürün Açıklama" sayfalarına bakınız.

CE İşareti

Zehnder Radyatörlerinin CE-İşaretine sahip olmaları ile Zehnder radyatör üretiminin geçerli Avrupa normu EN 442 ye uygun olduğu ve ürünün öngörülen uygunluk değerlendirme metoduna tabi tutulduklarını gösterir.



CE işareti taşıma hakkını veren aşağıda belirtilen parametreler söz

konusu ürün bölümündedir:

- Modelin tanımı
- Maksimum işletim basıncı
- Isı performansı

Ürün/Ürün ailesi	CE - Yıl
Zehnder Yucca	CE - 05
Zehnder Vitalo	CE - 13
Zehnder Charleston	CE - 05
Zehnder Roda	CE - 08
Zehnder Nobis	CE - 05
Zehnder Fina	CE - 11
Zehnder Metropolitan	CE - 09
Zehnder Quaro	CE - 11
Zehnder Subway	CE - 08
Zehnder Stalox	CE - 06
Zehnder Cornwall	CE - 05

Temizlik

Radyatörün temizliği koyun yünü temizlik fırçası veya yumuşak bez ile. Ayrıntılı bilgi talep üzerine temin edilebilir.

Dönüştürme

Diğer sistem ısılarındaki ısı performanslarının başka bir sistemdeki ısı performansına dönüştürülmesine ilişkin faktör için f₁-faktör dönüşüm tablosuna bakınız.

Korozyon koruması

Boya ve yüzey korumasına bakınız.

Ölçüler

Belgelerde verilen ölçüler baskının yapıldığı tarihe uygundur. Teknik değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

Elektrikli radyatörler

Bir merkezi ısıtma tesisatındaki karma işletimden farklı olarak elektrikli radyatörler gövde, dolum sıvısı ve bir ısıtıcı gövdesi ve ona ait

kumandadan oluşan sabit birimlerdir. Bu birim kendine has bir fonksiyon testine tabidir ve değiştirilmemelidir. Çok farklı kullanım alanları için farklı kumanda ve ayarlama birimleri olan çok sayıda radyatör modeli mevcuttur. Aşağıdaki tablo farklı kumanda ve ayar cihazları ile kombine edilmiş radyatör çeşitlerinin bir özetini sunmaktadır:

Ürün Ailesi	Kızılötesi Kontrol Programlanabilir	Uzaktan Kontrol Programlanabilir	Kumanda Butonlu	Kumanda Kontrolsüz
Zehnder Yucca	X			
Zehnder Vitalo		X		
Zehnder Roda	X			
Zehnder Nobis	X		X	
Zehnder Fina		X		
Zehnder Metropolitan	X			
Zehnder Quaro	X			
Zehnder Subway	X			

Çevre

Çevre yönetim sistemimizin DIN EN ISO 14001 e uygun olarak bağımsız bir enstitü tarafından sertifikalandırılmasıyla çevreye verilen zarar ve atıkların azaltılması vede kaçınılmasıyla, kaynakların değerlendirilmesi ve korunmasını teşvik ederek vede bizimle ilgili tüm çevre yasaları ve talimatlara uyarak çevre performansımızı sürekli olarak iyileştirmeyi taahhüt ettik.

Boyama

Bu fiyat listesindeki hazır boyanmış radyatörlerin iki kat boyası vardır (DIN 55900, Bölüm 1 ve 2 ye uygun olarak, astar ve son kat). Son katta toz boya uygulanır. Yüksek kaliteli Zehnder toz boya düz ve yoğun dayanıklı yüzey sağlar. Renklerin tamamen birbirine uyması için mutlaka orijinal RAL-, NCS- renk örnekleri veya imalatçının orijinal renk örneklerini kullanınız.

Sözkonusu ışık durumları da dikkate alınsa bile üretim tekniğinden kaynaklanan nedenlerden dolayı çelik yüzey üzerine boyama yapılırken düşük seviyede renk farklılıkları mümkündür. Resmedilmiş renk tonları (arka kapağın iç sayfasına bakınız) baskı tekniği nedenlerinden dolayı bağlayıcı değildir.

Metalik renklerdeki radyatörler, mesela RAL 9006, RAL 9007, antrasitler yegane örneklerdir, radyatöre göre renkte optik farklılıklar olabilir.

Sabitlemeler

Radyatörün montajının güvenli biçimde gerçekleştirildiğine emin olunuz. Güvenli bir şekilde sabitlenebilmeleri için radyatör ağırlığının yanı sıra doğru konsolun kalite ve nicelik gibi diğer özellikleri de dikkate alınmalıdır. Ek zorluklar ve radyatörün öngörülebilir hatalı kullanımı binanın bilinen kullanımına göre planlanma ve uygulama ile hesaba katılmalı vede engellenmelidir. Montaj durumu ve ulaşılabilirlikte yapı duvarı, konsol şekli, asma noktalarının durumu, kilit mandalı, modüler elementler ve benzerleri gibi önemlidir.

Gidiş bağlantısı

Isıtma suyunun radyatöre girdiği radyatördeki bağlantı noktası söz konusudur.

Galvanizleme

Galvanizleme yüzeyde bazı yapılar oluşturmaktadır. Bunun sebebi prosesin teknolojisinden kaynaklanmaktadır ve bir hata değildir. Temiz ve pürüzsüz bir yüzeyin garantisini veremeyiz. Galvanizli radyatörler

genel olarak bir üst kat kaplama yapılmış halde teslim edilir. Açıklama için "Yüzey Koruma" sayfasına bakınız.

Ürün	Özel versiyon, galvanizlenmiş
Zehnder Yucca	x
Zehnder Vitalo	-
Zehnder Roda	-
Zehnder Charleston	x
Zehnder Nobis	-
Zehnder Fina	-
Zehnder Metropolitan	x
Zehnder Quaro	-
Zehnder Subway	-
Zehnder Stalox	-
Zehnder Cornwall	-

Hidrolik denge

Hidrolik denge ile farklı tesisat dirençleri, istenen ısı performansını gerçekleştirmek için tüm işletim noktalarında radyatörlerde gerekli su miktarı olacak şekilde ayarlanır.

Rezistanslar

Maksimum ısı:

Banyo radyatörlerinin azami ulaşılabilir ısısı aşağıdaki parametrelere bağlıdır: radyatörün nominal ısı performansı, rezistansın nominal performansı, çevre ısısı, işletim süresi.

Performans:

Banyo radyatörlerinde güvenlik nedenlerinden dolayı sadece sınırlı bir elektrik gücü verilebilir. Genel olarak tüm Zehnder-Banyo radyatörleri için rezistansın nominal performansı banyo radyatörünün nominal performansından (EN 442 ye göre ΦL de ΔT 50 K) daha büyük olmamalıdır.

Montaj:

Rezistans şebeke kablosu arkada duvara doğru olacak şekilde kenevir ipi veya teflon bantla contalanmalıdır. IRVAR ve NOVVAR modelleri ile birlikte teslim edilen plastik kapak gövde ile radyatör arasına yerleştirilmeli (yükseklik keserek kısaltılabilir) ve yatağın üzerine itilmelidir.

Lütfen aşağıdakileri dikkate alınız:

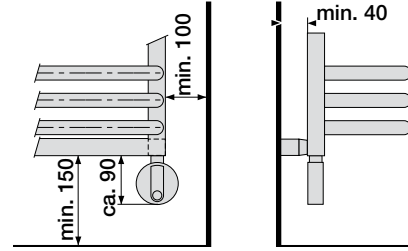
- Elektrik tesisatı yerel yönetmeliklere uygun olmalıdır
- Sabit kurulumlarda (prizsiz) bir şalter (tüm fazları ana bağlantı noktasından itibaren en az 3 mm uzaklığa kadar izole) tesis edilmelidir.
- Merkezi ısıtma tesisatlarındaki entegre rezistanslı banyo radyatör her zaman tamamen su ile doldurulmuş ve havası alınmış olmalıdır.
- Sürekli olarak su içeriğinin genleşme kabına kadar genişlemiş olması sağlanmalıdır (geri dönüş kapatılmamalıdır).
- Sadece elektrikli banyo radyatörlerinde fabrikada dolumu tamamlanmış olan miktar değiştirilmemelidir.
- Rezistans sadece üretici tarafından açılmalı ve şebeke kablosu sadece üretici tarafından değiştirilmelidir.
- Rezistans sadece dikey monte edilmelidir (rezistans gövdesi her zaman ısıtma çubuğunun altında olmalıdır).
- Rezistanslı radyatörlerin kullanımında alınacak koruma tedbirleri için yetkin kişi elektrik uzmanıdır.
- Kullanım talimatına tamamı ile uyunuz.

Elektrik bağlantısının konumu:

Banyolarda ve diğer nemli ortamlarda şalter ve prizlerin döşenmesi için DIN 57100/VDE0100 e uygun özel şartlar geçerlidir. Prizin önerilen konumu eğimli bir bağlantı mümkün olacak şekilde seçilmiştir. Bu öneri elektrik mühendisinin elektrik bağlantısını yerel yönetmeliklere göre yapması yükümlülüğünden muaf tutmaz.

Minimum mesafeler:

Minimum duvar ve zemin mesafelerine mutlaka uyulmalıdır:



Minimum zemin mesafesi kullanıcı taleplerine uygun olmalıdır. Resmi binalarda ve temizleme makinalarında kullanımda mesafe ona göre büyütülmelidir.

Giriş ve çıkış direnci

Direnç katsayısı (Zeta değeri) basınç kaybının hesaplanmasına yaramaktadır. Diğer bilgiler için basınç kayıplarına bakınız.

Asgari su akışı

Su akışı tesisat tarafından çok fazla azaltıldığında ısıtma hesaplanan ve belirtilen değerlerin çok altına düşebilir. Bu nedenden dolayı her zaman asgari su akışı sağlanmalıdır. Aşağıdaki tablo tahmini olarak hangi asgari su akışlarında yüzde olarak $q_{m \min}$ norm su akışının q_{ms} yüzdesinde ısı performansının tanıma çizgisinden %5 den fazla olmadığını gösterir.

Nominal ısı çıkışı

Radyatörün ısı performansı bağımsız, sertifikalı bir muayene laboratuvarında EN 442 ye uygun olarak 75/65/20 °C standart işletim ısısında belirlenir. Isı performansının diğer sistem ısılarına dönüştürülmesi EN 12831 e uygun olarak ısı performans bazında gerçekleşir. Basit yorumlama için ısı performansının yanısıra sıkça kullanılan ısılar için başka performanslar gösterilmektedir.

■ 70/55/24 °C

■ 55/45/24 °C

Farklı sistem sıcaklıklarındaki nominal ısı çıkışı değeri için f_1 dönüştürme tablosu kullanılarak dönüştürme yapılabilir.

Ürün/Ürün ailesi	$q_{m \min}$ q_{ms} 'nin % sinde
Zehnder Cornwall, Zehnder Yucca, Zehnder Stalox, Zehnder Nobis, Zehnder Quaro	27%
Zehnder Charleston, Zehnder Fina, Zehnder Vitalo	17%
Zehnder Metropolitan	20%

İşletme basıncı

Bir radyatörün maksimum işletme basıncı geometriye, kullanılan materyale ve işleme bağlıdır. Ürüne göre maksimum kabul edilebilir işletme basıncı:

Ürün	Standard model [bar]	Yüksek basınçlı model [bar]
Zehnder Yucca	12	16
Zehnder Vitalo	10	-
Zehnder Charleston	10	-
Zehnder Nobis	12	-
Zehnder Fina	10	-
Zehnder Metropolitan	4	-
Zehnder Quaro	10	-
Zehnder Subway	10	-
Zehnder Stalox	12	18
Zehnder Cornwall	10	18

10 barın üzerindeki yüksek basınç kullanımında uygun armatürlere, tapalara, hava valflerine vs. dikkat edilmelidir. Hidrolik şok engellenebildiği takdirde maksimum 18 bara kadar olan basınç uygulamaları uygun radyatörler ve komponentler içinde uygundur.

Çalışma sıcaklığı

Zehnder Radyatörleri genel olarak 110 °C ye kadar olan sıcak su ile işletim tesisatlarında kullanılabilir. İstisnalar her bir üründe belirtilmiştir. Bölgesel ısıtma, düşük sıcaklık ve yoğunluğalı sistemler için uygundurlar.

Ambalaj

Zehnder radyatörlerinin ambalajları nakliye esnasında veya şantiyede oluşacak hasarlara karşı korumak içindir. Olası yoğunluğmayı önlemek için ilk ısıtmadan önce çıkarılmalıdır.

Basınç kaybı

1 m/s $\zeta = 3,0$ kadar olan su hızları için her bir radyatörün giriş ve çıkış direnci. Pompa ve boru ağı döşemesi için ayarlanabilir standart valf takımlarının dikkate alınması gereken basınç kayıpları valf parametreleri sayfasındaki diyagramda görülebilir.

Fiyatlar

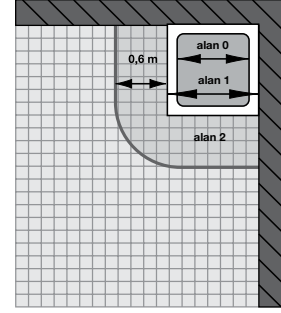
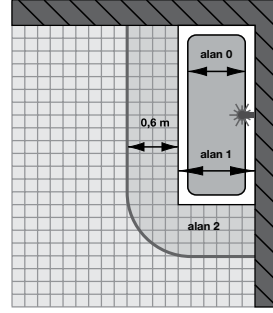
Genel Satış ve Teslimat Şartları'na bakınız.

Ürün tanımı

Her bir bölümün başlangıcında radyatörün ürüne özgü avantajları ve kullanım imkanları ile tanımı bulunmaktadır.

Koruma Alanları

Nemli mekanlarda elektro ısı kartuşlu radyatörlerin kurulumunda VDE 0100 dikkate alınmalıdır. Banyo küveti ve duş küvetleri için VDE 0100 TEIL 701'e uygun elektrikli işletim araçları için koruma alanının bölünmesine ilişkin örnekler.

**0 ve 1 Alanları:**

Banyo küvetlerinin ve duş küvetlerinin iç mekanlarını ve çevre alanlarını kapsar, alan 1 küvetin dış kenarında son bulur. Bu alanlara rezistanslı radyatörler kurulmamalı veya bağlanmamalıdır.

Alan 2:

Buraya rezistanslı radyatörler monte edilebilir ve bağlanabilir. Rezistanslar ve bağlantı asgari IPX 4 koruma türüne uygun olmalıdır. (IRVAR, RICA, NOVAR, DBM, SAFIR).

Bağlantı priz tertibatı üzerinden gerçekleştirildiği takdirde priz 0,1 ve 2 alanlarının dışında bulunmalıdır.

Düşük Performans

Isıtma radyatörün montaj durumuna göre düşebilir. Norm ısı performans ölçümü zemin mesafesi 110 mm ve duvar mesafesi 50 mm ile serbest montajda yapılır. Bu mesafelerin azalması, girintilere montaj edilmesi ve kaplamaların yapılması modele bağlı olarak ısı performansının düşmesine neden olur. Izgara kapaklarında radyatöre göre %5 ve %12 arasındadır.

Tescil

Zehnder radyatörleri EN 442 ye göre kontrol edilmiş ve bu norma uygundurlar.

İade

Radyatör ve aksesuar parçaları iade edilemez.

Dönüş bağlantısı

Burada ısıtma suyunun radyatörü terkettiği ve dönüş bağlantısı üzerinden ısıtıcıya ulaşan radyatör bağlantısı söz konusudur.

Seperatörler

Dizayn radyatörlerin banyoda seperatör olarak kullanımına ilişkin bilgiler aşağıdaki tabloda görülmektedir. Ayrıntılı bilgiler.

Ürün/Ürün ailesi	Seperatörler
Zehnder Yucca	-
Zehnder Yucca Asym	X
Zehnder Vitalo	-
Zehnder Roda	-
Zehnder Charleston	-
Zehnder Nobis	-
Zehnder Fina	-
Zehnder Metropolitan	-
Zehnder Quaro	X
Zehnder Subway	X
Zehnder Stalox	-
Zehnder Cornwall	-

Teslimat kapsamı

Radyatör standart modelinin teslimat kapsamı her bir ürün tanımında belirtilmiştir.

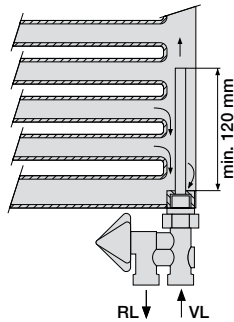
Contalar

Contalanan bağlantı ve tapalarda suyun özelliğine göre, mesela bir merkezi bağlantısında, basınç denemesinden sonra veya tesisatın ilk ısıtılmasında bağlantı ve kör tapanın sıkıştırılması gerekebilir. Zehnder tarafından teslim edilen veya kullanılan contalama materyalleri kapalı ısıtma tesisatlarında kullanım için uygundur.

Tek boru sistemleri

Sadece dikey montajlı valflerle mümkündür. Ayarlanabilir bypasslı veya stabilizörlü (dönüş borusu) tek boru valflerini su miktarı ayarlanabilen radyatörler üzerinde kullanılmasını öneriyoruz. Vida kesitle türbulatorleri ve 150 mm lik tüpe sahip TKM ve Oderlin sistemleri. Sadece en az 120 mm uzunlukta tüpü olan tek boru valfleri kullanılmalıdır. Vidalama turbulatorleri ve 150 mm lik mızraklı TKM ve Oderlin sistemleri.

Prensip olarak tek borulu-tüplü valf sistemlerinin kullanımında sisteme bağlı olarak en az %25 lik bir asgari performans beklenmelidir. Fonksiyon sıklıkla sadece belirli modellerde ve belirli montaj uzunluklarına kadar sağlanmaktadır. Maksimum uzunluklar ve farklı valf-markalarında radyatörlerin fonksiyonuna ilişkin bilgileri talep edebilirsiniz.

**Özel renk**

Zehnder renk kartelası, RAL renkleri ve banyo renkleri veya NCS-S-sistemi gibi farklı renk sistemlerinden seçilmiş çok sayıda renk tonlarını içermektedir. Tüm Zehnder radyatör programının standart rengi RAL 9016 mat beyaz renk tonudur. Diğer 21 renk tonu 1. Zehnder renk kategorisini (fiyatlar söz konusu ürün tablolarında belirtilmektedir), diğer 30 renk tonunda 2. Zehnder renk kategorisini oluşturmakta ve 1.renk kategorisindeki fiyatlarıyla birlikte ek ücrete tabidirler. Metal kaplama yüzeyler ve metal görünümlü yüzeyler için özel fiyatlar geçerlidir. Katalog arka sayfalarındaki boya ve renk kartına da bakınız.

Standart renk boyama

Zehnder radyatörlerinde standart renk RAL 9016 dır. Diğer bilgiler için boyamalara bakınız.

Veri Standartları-Veri Kayıtları

Veri Standartları-Veri Kayıtları hizmet ve servislerin fiyat listesi ve tekliflerin düzenlenmesi için fiyat ve ürün özelliği gibi gerekli olan verileri içerir. Veri kayıtları ücretsiz olarak Zehnder'den talep edilebilir.

Depolama

Zehnder radyatörlerinin depolanması ve ara depolanması kuru ve kimyasalların bulunmadığı ortamlarda gerçekleştirilmelidir.

Yüzey koruması

Nemli ve kimyasallardan etkilenen montaj yerlerinde sadece çinko kaplamalı ve sonrasında toz kaplama ile işlem görmüş radyatörler öneriyoruz. Çoklu çinko kaplama ve sonrasında toz kaplama her bir yüzey geometrisine göre radyatörün korozyon korumasını yükseltir. Kullanım imkanlarına ilişkin bilgi talep edilebilir.

Sistem sıcaklıkları

Burada sıcak su ısıtma tesisatının işletildiği ısılar söz konusudur (Gidiş-dönüş ve oda sıcaklığı).

Teklif özellikleri

Ürünlerin tanımları ilgili bölümlerde ürün açıklama kısımlarında belirtilmiştir.

Teknik Bilgiler

Belgelerde belirtilen teknik bilgiler baskının yapıldığı tarihteki verilerdir. Ürünün iyileştirilmesine yarayan tüm değişiklikleri yapma hakkımız saklıdır.

Isı Performansı Φ

Radyatör-modelinin ısı performansı aşağıdaki formülden elde edilir:

$$\Phi = K_M \cdot \Delta T$$



DIN EN 442 aynı tarzdaki test laboratuvarlarındaki test yöntemlerini ve ölçüm metodlarını tanımlar. Böylece şimdiye kadar ülkeden ülkeye farklılık gösteren ölçümlerin yerini tüm Avrupada geçerli olan bir ölçüm metodu almıştır.

Yeni EN 442 normuna göre fazla ısı gidiş ve dönüş ısıları arasındaki logaritma ortalaması ve referans hava ısısı ile hesaplanır.

$$\Delta T = \frac{t_1 - t_2}{\ln \left(\frac{t_1 - t_f}{t_2 - t_f} \right)}$$

Fazla ısı ΔT:

fazla ısı ΔT = 50 K'nın dışındaki diğer fazla ısıların ΔT ısı performansı aşağıdaki denklemle belirlenebilir.

$$\Phi = \Phi_s \times \left(\frac{\Delta T}{50K} \right)^n$$

Isı Performansının Φ hesaplanmasına ilişkin örnek:

$$\begin{aligned}\Phi_s &= 1024 \text{ W} \\ n &= 1,30 = \text{exponent} \\ t_1 &= 60 \text{ }^\circ\text{C} \\ t_2 &= 40 \text{ }^\circ\text{C} \\ t_r &= 24 \text{ }^\circ\text{C}\end{aligned}$$

$$\Delta T = \frac{60 - 40}{\ln\left(\frac{60 - 24}{40 - 24}\right)} = 24,7\text{K}$$

$$\Phi = 1024\text{W} \times \left(\frac{24,7\text{K}}{50\text{K}}\right)^{1,30} = 1024\text{W} \times 0,40 = 409 \text{ W}$$

"Isı Performansı"na da bakınız.

Test basıncı

Her radyatör teslimattan önce belirtilen maksimum işletim basıncının 1,3 katı ile contalama kontrolünden geçer. İşletime şartlarının veya işletim basıncının belirtilmediği siparişlerde radyatör standart modelin işletim basıncıyla teslim edilir.

Toleranslar

Branşa özgü ve imalat tekniğine bağlı toleranslar tüm ölçülerde mevcuttur ve EN 422 de tanımlanan toleranslar dahilindedir. Boru hatlarının veya sabitleme materyalinin ön montajında azami tolerans dikkate alınmalıdır. Ürün iyileştirme sürecinde dokümantasyonun geçerlilik süresi içinde teknik değişiklik yapma hakkımızı saklı tutuyoruz.

Duvar mesafesi

Duvar ile radyatörün arka kısmı arasındaki mesafedir. Diğer bilgiler için "Asgari Performans"a bakınız.

Su Kalitesi

VDI 2035 e uygun işletim şartlarına ve su özelliğine uyulmalıdır. Contalama materyallerine karşı agresif etkisi olabilen materyallerin (mesela kimyasallar, don önleyici maddeler vs.) ısıtma suyuna katıldığında garanti hakkı düşer.

Dikkate alınmadığı takdirde contalama materyalleri için genel satış ve teslimat şartlarının 8.maddesine uygun olarak garanti verilmez. Bu aynı şekilde bundan kaynaklanan kusur ve sonuçlar içinde geçerlidir. Garanti genel satış ve teslimat şartlarının 8.maddesine uygun olarak aşağıdaki durumlarda da geçersizdir:

- Buharla çalıştırma,
- Tesisatın periyodik veya uzun süreli boşaltılması,
- Radyatörlerde oluşan aşırı çamur tortuları ve
- Tesisatın içine ara sıra veya sürekli olarak oksijen taşınması

Nemli mekan

"Yüzey Koruması"na bakınız.

Sembollerin Açıklaması

Sembol	Birim	Açıklama
H	mm	Yükseklik
L	mm	Uzunluk
T	mm	Derinlik
H Lam.	mm	Lamel yüksekliği
N	mm	Bağlantı eksen
A	m ²	Yüzey
V	dm ³	Su kapasitesi
M	kg	Boş ağırlık
t ₁	°C	Gidiş sıcaklığı
t ₂	°C	Dönüş sıcaklığı
t _r	°C	Oda sıcaklığı
t _m	°C	Ortalama su sıcaklığı (t ₁ +t ₂)/2
ΔT_n	K	Standar giriş sıcaklığı t _m - t _r
ΔT	K	Standart sıcaklık t _m - t _r
Φ	W=(J/s)	Isı performansı
Φ_s	W	Nominal ısı performansı
Φ_L	W	Modülün nominal ısı performansı
c _p	J/(kg K)	Isı kapasitesi
n	-	Exponent
s _k	%	Işınım oranı
c _k	-	Dönüştürme faktörü Φ_s
q _m	kg/h/(kg/s)	Su akışı
q _{ms}	kg/h/(kg/s)	Nominal su akışı
v	m/s	Hız
Δp	kPa	Basınç kaybı, basınç düşmesi
ζ	-	Direnç katsayısı
ln	-	Doğal logaritma

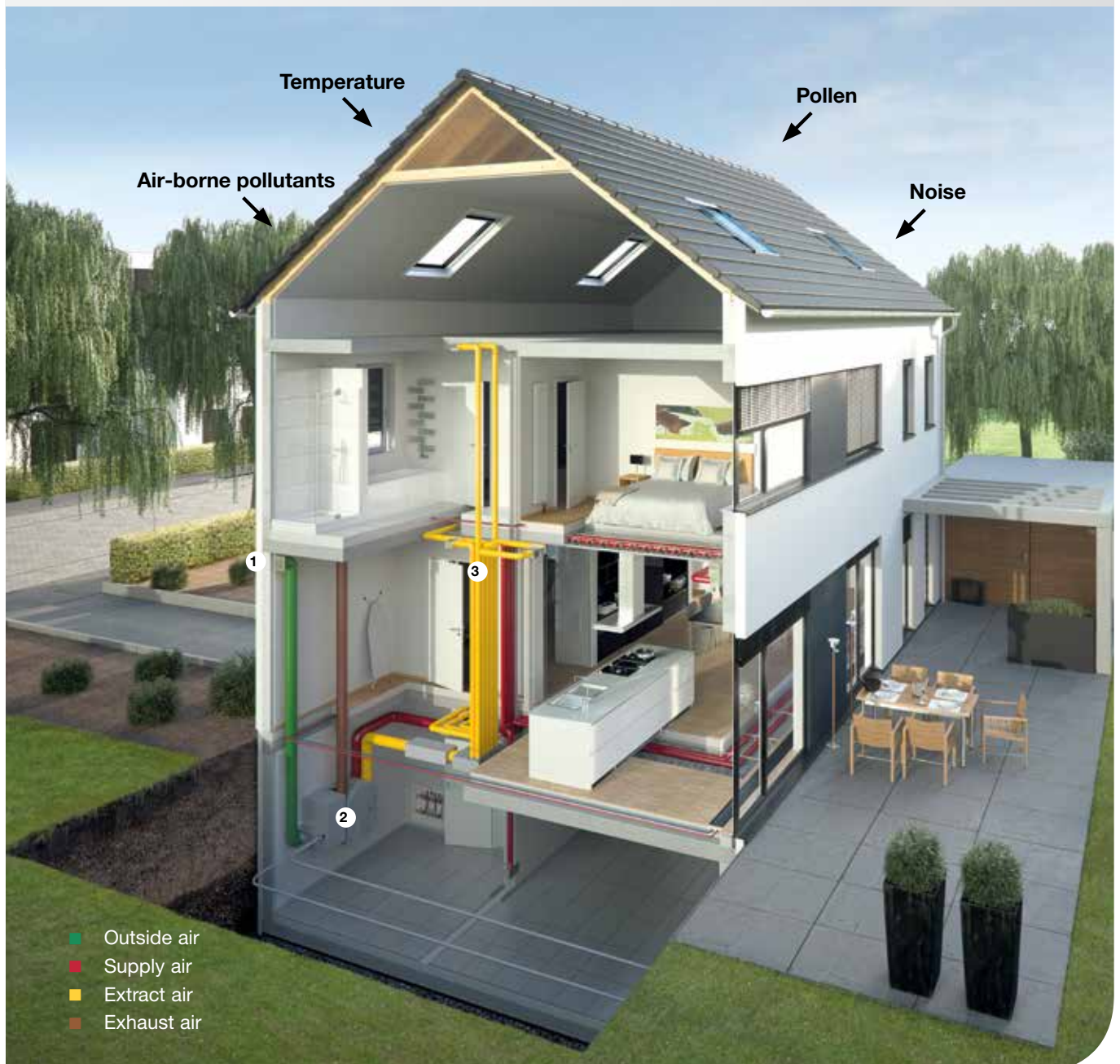
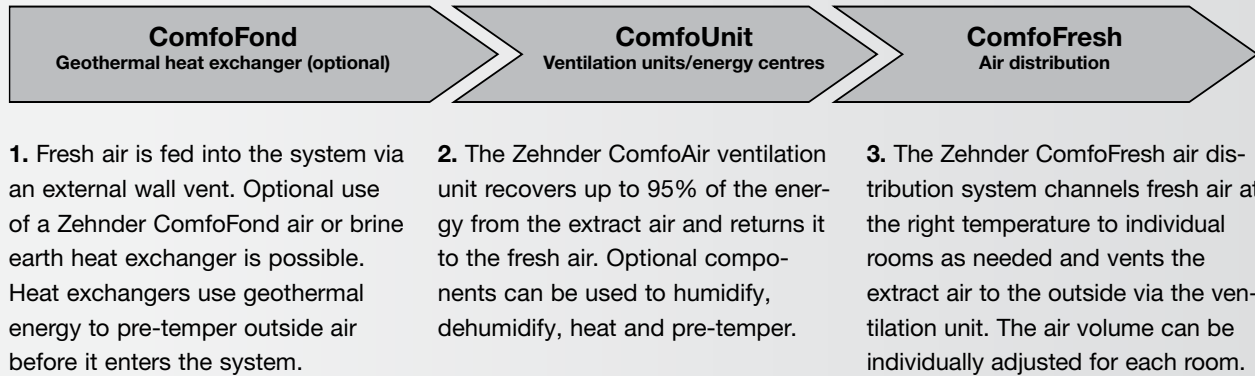
Fiziksel Birimler

°C	Derece
K	Kelvin, ısı farkı için ölçü
m	Metre
mm	Millimetre
m/s	Metre/saniye, akış hızı
Pa	Pascal, 1 Pa = 0,102 mmWS
mmWS	mm su sütunu
W	Watt, performans birimi, 1 W = 0,6 kilokalori/saat Performansın eski birimi, 1kcal/h = 1,163 W
c	Suyun özgül ısısı = 1 kcal/(kg K) = 4,187 kJ/kg K
kJ	kilojul, 1 kJ = 0,239 kcal

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Functional principle



Air distribution system – effective and hygienic

There are two versions of air distribution systems available: Zehnder OnFloor and InFloor. In both cases, the air volume is regulated as required. They are characterised by the ease with which they can be integrated into the building and their rapid installation. In the case of Zehnder OnFloor, fresh air flows through flat, oval ducts with an internal coating, which are installed in the insulation layer of the unfinished floor.

Zehnder InFloor functions on the same principle, only the round tubes are laid in the unfinished floor.

Both the Zehnder InFloor and Zehnder OnFloor versions can be combined thus offering maximum flexibility.

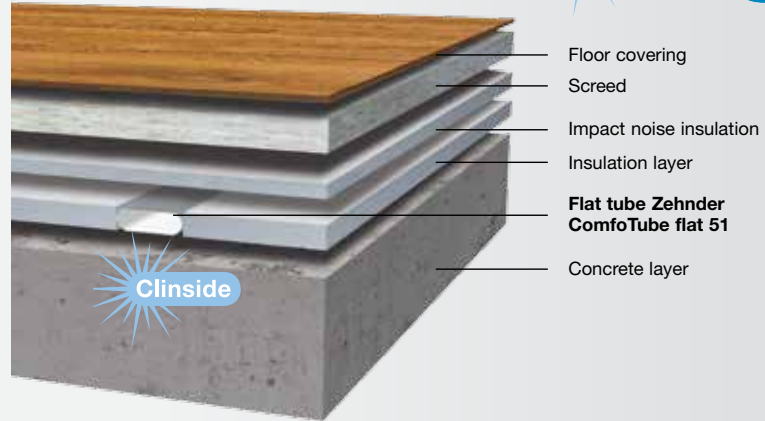


Zehnder ventilation tubes are SKZ certified. This certification requires everything from the raw materials to the finished product to have been examined and therefore guarantees the highest quality standard for the Zehnder air distribution system.

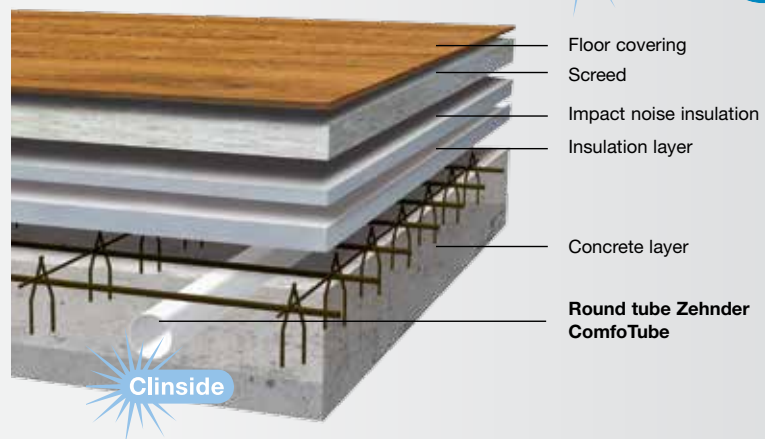


Clean thanks to Clinside: The smooth inner skin prevents the build-up of dust. For easy cleaning.

Zehnder OnFloor air distribution system (on the unfinished floor)

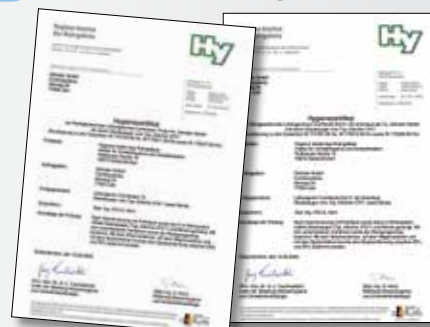


Zehnder InFloor air distribution system (in the unfinished floor)



- Easy to install, flexible pipes
- High-quality food grade plastic (HDPE)
- Clinside smooth inner skin for clean tubes
- Centrally and decentrally adjustable air flow rates
- Low Basınç kaybies
- Easy to clean
- SKZ quality controlled

Clinside Tested cleaning ability



Certificates issued by a recognised hygiene institute.

Benefits

- Optimum oxygen and draught-free air supply promote your health
- Hypo-allergenic
- Filtering out pollutants
- Retention of the property's value by preventing mould from developing in the building's basic structure
- Saves energy through heat recovery
- Protects against outside noise



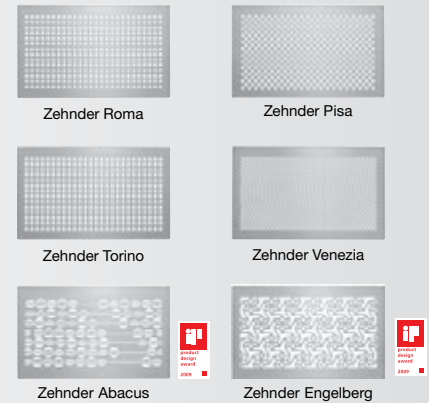
Zehnder ComfoAir ventilation units

- For use in demanding residential and commercial buildings
- Up to 95% heat recovery by cross-counterflow heat exchanger
- Separately controllable EC fans
- 100% automatic summer bypass
- Option: Elektrik preheater or heat exchanger



Zehnder Renker grilles

- Elegant and discreet
- For every interior
- Surface-mounted and flush-mounted version
- Available in Beyaz or Paslanmaz çelik
- Suitable for displacement ventilation



Products plus service package How professionals will benefit:

- Comfortable indoor ventilation: attractive product range and individual system solutions
- Consulting from personal Zehnder contact partner
- Ventilation plan in less than five days
- Project supervision on building site
- Training and support that make you an indoor ventilation expert



This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.