

# K

<b>AEG</b>	Raumheizung	<b>1</b>
	Warmwassergeräte	<b>9</b>
	Raumklima-Systeme	<b>13</b>
	Raumlüftungs-Systeme	<b>13</b>
<b>DE-VI</b>	Raumheizung	<b>14</b>
<b>Dimplex</b>	Raumheizung	<b>19</b>
	Erneuerbare Energie	<b>26</b>
	Wärmepumpen	<b>27</b>
	Warmwassergeräte	<b>31</b>
	Raumklima-Systeme	<b>33</b>
	Raumlüftungs-Systeme	<b>34</b>
	Sanitär	<b>35</b>
<b>Eberle</b>	Raumtemperaturregler und Uhrenthermostate	<b>37</b>
<b>Friedland</b>	Heizkörperregler	<b>42</b>
<b>Malco</b>	Direktheizgeräte	<b>43</b>
	Ventilatoren für Arbeitsstätten	<b>44</b>
	Ventilatoren für Wohnungen	<b>50</b>
	Ventilatoren-Zubehör	<b>54</b>
	Raumlüftungs-Systeme	<b>56</b>
<b>3M</b>	Heizbänder	<b>60</b>
<b>Stiebel Eltron</b>	Raumheizung	<b>63</b>
	Erneuerbare Energie	<b>67</b>
	Wärmepumpen	<b>71</b>
	Warmwassergeräte	<b>75</b>
	Raumklima-Systeme	<b>83</b>
	Raumlüftungs-Systeme	<b>88</b>
<b>Theben</b>	Raumtemperaturregler und Uhrenthermostate	<b>89</b>
<b>Vaillant</b>	Raumheizung	<b>93</b>
	Erneuerbare Energie	<b>94</b>
	Wärmepumpen	<b>95</b>
	Warmwassergeräte	<b>96</b>

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€

SKZ

## Fußbodenheizungen

### Heizteppiche

• ideal für Gewerbe, Büro und Zuhause • schnelle Wärmeabgabe • in zwei Größen lieferbar • Anschluss 230 V, 50 Hz mit Stecker und Schalter EIN/AUS • mit Temperatursicherung

Anschlusswert W	Maße (B x L) cm	Gewicht kg			p. Stk.
65	50 x 70	1	TBF 65	1 181163	69,00 1114
95	90 x 60	1,5	TBF 95	1 181164	89,00 1114



TBF ...

### Heizmatten

• schnelle Wärme für fußkalte Bereiche • robuste PVC-Oberfläche für Werkstatt und Gewerbe • schnelle und energiesparende Wärmeabgabe • in verschiedenen Größen lieferbar • Farbe: grau • Schutzklasse II • Anschluss 230 V, 50 Hz

Anschlusswert W	Maße (B x L) cm			p. Stk.
75	55 x 55	TBG 75	1 799797	149,00 1114
105	55 x 75	TBG 105	1 814318	189,00 1114



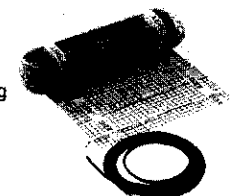
Heizmatten

### THERMO BODEN TBS TC30 160/...

• der Thermo Boden ist nur ca. 3 mm dick und passt damit unter jeden Bodenbelag, von der Fliese bis zum Teppichboden • ideal für den nachträglichen Einbau in Privatwohnungen, gewerblichen Betrieben und auch für den Nassbereich • beste Wärmeverteilung durch 50 mm Schleifenabstand des Heizleiters • niedrige Längenbelastung (W/m) • hochwertige, langlebige Heizleiter- und Außenmantelisolierung aus Teflon • engmaschiges Trägergewebe aus Textil-/Kunststofffasern mit eingewebten Heizleitern • selbstklebendes Trägergewebe für saubere Montage • geringe Aufbauhöhe - nur ca. 2,3 mm • einseitiger Anschluss • Länge des Anschlusskabels (Kaltleiter) ca. 5 Meter

Heizleistung: 160 W/m²

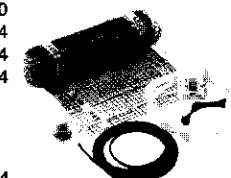
Fläche m²	Leistung W	Maße (B x L) cm			p. Stk.
1,0	160	30 x 330	TBS TC30 160/1	1 766366	99,00 5430
1,5	240	30 x 500	TBS TC30 160/1,5	1 766367	148,00 1114
2,0	320	30 x 670	TBS TC30 160/2	1 766368	194,00 1114
3,0	480	30 x 1000	TBS TC30 160/3	1 766369	292,00 1114



TBS TC30 160/...

**THERMO BODEN Set** bestehend aus: • Heizmatte • Komfort Fußbodentemperaturregler FRTD 902 • Spezialrohr mit Fühlerhülse zur Verlegung des Temperaturfühlers

Fläche m²	Leistung W	Maße (B x L) cm			p. Stk.
1,0	160	30 x 330	TBS TC30SET 160/1	1 766384	259,00 1114
1,5	240	30 x 500	TBS TC30SET 160/1,5	1 804581	309,00 1114
2,0	320	30 x 670	TBS TC30SET 160/2	1 766385	360,00 1114
2,5	400	30 x 830	TBS TC30SET 160/2,5	1 804582	406,00 1114
3,0	480	30 x 1000	TBS TC30SET 160/3	1 766386	451,00 1114



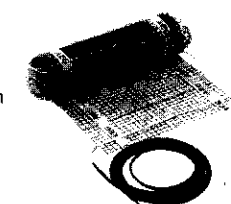
TBS TC30SET 160/2

### THERMO BODEN TBS TC30 200/...Turbo

• der Thermo Boden ist nur ca. 3 mm dick und passt damit unter jeden Bodenbelag, von der Fliese bis zum Teppichboden • ideal für den nachträglichen Einbau in Privatwohnungen, gewerblichen Betrieben und auch für den Nassbereich • Leistung 200 W/m² für besonders rasche Aufheizzeit • Verlegebreite 30 cm - besonders gut für kleinere Bäder geeignet • beste Wärmeverteilung durch 50 mm Schleifenabstand des Heizleiters • niedrige Längenbelastung (W/m) • hochwertige, langlebige Heizleiter- und Außenmantelisolierung aus Teflon • engmaschiges Trägergewebe aus Textil-/Kunststofffasern mit eingewebten Heizleitern • selbstklebendes Trägergewebe für saubere Montage • geringe Aufbauhöhe - nur ca. 2,3 mm • einseitiger Anschluss • Länge des Anschlusskabels (Kaltleiter) ca. 5 Meter

Heizleistung: 200 W/m²

Fläche m²	Leistung W	Maße (B x L) cm			p. Stk.
1,0	200	30 x 330	TBS TC30 200/1 T	1 766389	109,00 1114
1,5	300	30 x 500	TBS TC30 200/1,5T	1 766390	161,00 1114
2,0	400	30 x 670	TBS TC30 200/2 T	1 766391	214,00 1114
3,0	600	30 x 1000	TBS TC30 200/3 T	1 766392	319,00 1114
4,0	800	30 x 1330	TBS TC30 200/4 T	1 766393	389,00 1114
5,0	1000	30 x 1660	TBS TC30 200/5 T	1 766394	486,00 1114



TBS TC30 200/...Turbo

**THERMO BODEN Set** bestehend aus: • Heizmatte • Komfort Fußbodentemperaturregler FRTD 902 • Spezialrohr mit Fühlerhülse zur Verlegung des Temperaturfühlers

Fläche m²	Leistung W	Maße (B x L) cm			p. Stk.
1,0	200	30 x 330	TBS TC30SET200/1T	1 766395	281,00 1114
1,5	240	30 x 500	TBS TC30SET200/1,5	1 804590	338,00 1114
2,0	400	30 x 670	TBS TC30SET200/2T	1 766396	394,00 1114
2,5	400	30 x 830	TBS TC30SET200/2,5	1 804591	446,00 1114
3,0	600	30 x 1000	TBS TC30SET200/3T	1 766397	496,00 1114
4,0	800	30 x 1330	TBS TC30SET200/4T	1 766398	569,00 1114
5,0	1000	30 x 1660	TBS TC30SET200/5T	1 766399	666,00 1114



TBS TC30SET200/2T

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€\*

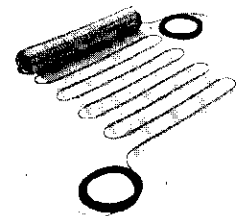
SKZ

**THERMO BODEN TBS Comfort WELLNESS 200/...**

- Heizmatte mit Schutzart IP X8 für die Verlegung im Nassbereich • geringer Heizleiterabstand, zur gleichmäßigen Erwärmung besonders von kleinformatigen Fliesen und Mosaik • hochwertige Heizleiter mit Teflon-Isolation • schnelle Erwärmung durch oberflächennahe Montage • umfangreiches Heizmattensortiment mit vorkonfektionierten Sondergrößen für Duschtrassen und Ruheliegen • komfortable Temperaturregelung mit Thermostaten

Heizleistung: 200 W/m<sup>2</sup>

Fläche m <sup>2</sup>	Leistung W	Maße (B x L) cm				p. Stk.
Temperiersystem für Duschtrassen 90 x 90 cm						
0,64	128	80 x 80	TBSG S200/06 WE	1	814322	111,00 1114
Temperiersystem für Ruheliegen						
1,14	228	190 x 60	TBSG S200/1,1 WE	1	814323	146,00 1114
Temperiersystem für Nassbereiche und Sitzflächen						
0,5	100	125 x 40	TBSG S200/0,5 WE	1	799781	81,00 1114
0,7	140	175 x 40	TBSG S200/0,7 WE	1	799782	92,00 1114
1,0	200	225 x 40	TBSG S200/1,0 WE	1	799783	111,00 1114
1,6	320	400 x 40	TBSG S200/1,6 WE	1	799784	166,00 1114



TBS WELLNESS 200/...

**THERMO BODEN TBA Comfort PARKETT 100/...**

- speziell zur trockenen Verlegung unter Parkett- und Laminatböden • bestehend aus: Heizmatte, Dämmplatte 5 mm, Ausgleichmatte und Temperaturbegrenzer 30 °C • beste Wärmeverteilung durch Aluminium-Beschichtung und geringen Schleifenabstand des Heizleiters sowie niedrige Längenbelastung (W/m) • engmaschiges Trägergewebe mit eingewebten Heizleiter • einseitiger Anschluss, Länge des Anschlusskabels ca. 4 m

Heizleistung: 100 W/m<sup>2</sup>

Fläche Heiz- matte m <sup>2</sup>	Fläche Dämmplatte m <sup>2</sup>	Fläche Aus- gleichmatte m <sup>2</sup>	Leistung W	Maße (B x L) cm			p. Stk.
2,0	3,0	10,0	200	50 x 400	TBA TC50SET100/2	1	799785 213,00 5430
3,0	4,5	10,0	300	50 x 600	TBA TC50SET100/3	1	799786 277,00 5430
4,0	6,0	15,0	400	50 x 800	TBA TC50SET100/4	1	799787 352,00 5430
5,0	7,5	15,0	500	50 x 1000	TBA TC50SET100/5	1	799788 406,00 5430
6,0	9,0	20,0	600	50 x 1200	TBA TC50SET100/6	1	799789 469,00 5430
7,0	10,5	20,0	700	50 x 1400	TBA TC50SET100/7	1	799790 544,00 5430
8,0	12,0	20,0	800	50 x 1600	TBA TC50SET100/8	1	799791 608,00 5430



TBA PARKETT 100/...

**Fußbodenheizung Zubehör**
**THERMO BODEN Regler für Verteilermontage FTE 300**

- elektronischer Fußbodentemperaturregler • mit NTC-Bodenfühler Ø 8 mm, 3 m lang • geringe Schalttemperaturdifferenz • zum Einbau in Unterverteilungen • kein sichtbarer Regler im Raum • Breite 2 Teilungseinheiten • Kontroll-LED

 E-Nr. 184885 **FTE 300** 1 **487086** 131,00 1114


FTE 300

**THERMO BODEN Regler für Aufputzmontage FTEU 601**

- elektronischer Fußbodentemperaturregler mit Fühler • Schalter für Tag/Automatik/Nacht/Frostschutz/Aus • 24-Stunden-Schaltuhr • EIN/AUS-Schaltzeiten in 30-Minuten-Schritten • NTC-Bodenfühler Ø 8 mm, 4 m lang • Blindstopfen für Fühlerrohr liegt bei • Aufputzmontage auf 55er-UP-Dose • Kontroll-LED

 E-Nr. 184884 **FTEU 601** 1 **487094** 154,00 1114


FTEU 601

**THERMO BODEN Regler für Unterputzmontage FTE 900 SN**

- elektronischer Temperaturregler mit Netzschalter und Kontrolllampe • 1poliger EIN/AUS-Schalter, 16 A • NTC-Bodenfühler Ø 8 mm, 3 m lang • Bodenfühler verlängerbar bis auf 50 m (NYM-3x1,5mm<sup>2</sup>) • Unterputzmontage in 55er-UP-Dose • passend für Schalterprogramme: Busch Jaeger Reflex SI alpinweiß, poliert / Merten Atelier 3972 19, polarweiß / Merten M1 3972 18 RAL 9010, poliert

 E-Nr. 184879 **FTE 900 SN** 1 **487087** 120,00 1114


FTE 900 SN

**THERMO BODEN Regler für Aufputzmontage FTE 600 SN**

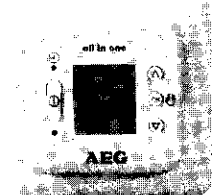
- elektronischer Fußbodentemperaturregler mit Fühler • mit 1-poligem EIN/AUS-Schalter und Kontroll-LED • NTC-Bodenfühler Ø 8 mm, 4 m lang • Blindstopfen für Fühlerrohr liegt bei • Aufputzmontage in 55er-UP-Dose

 E-Nr. 223301 **FTE 600 SN 223301** 1 **825375** 106,00 1114


FTE 600 SN 223301

**Elektronischer Komfortregler FRTD 902**

- mit Wochen-Programmuhr, all-in-one • einsetzbar als Fußbodentemperaturregler und Raumtemperaturregler mit Begrenzungsfühler • zur Regelung der Randzonenheizung mit Begrenzungsfühler und Wochen-Programmuhr • selbstanpassende, lernfähige Regelung, das Berechnen der Vorheizzeit erfolgt automatisch • großes, gut ablesbares, beleuchtetes Display • Uhrenbetrieb, Partybetrieb und manueller Betrieb leicht wählbar • 28 Programmplätze für verschiedene, individuelle Zeitprogramme • Schaltstrom/-leistung 16 A / 3600 W • mit NTC-Bodenfühler 8 mm Durchmesser, 3 m lang

 E-Nr. 221005 **FRTD 902** 1 **759857** 159,00 1114


FRTD 902

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€

SKZ

## Wärmespeicher Flachbaureihe

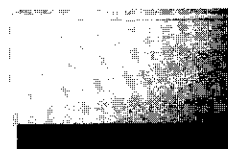
### Flach-Baureihe mit elektronischem Aufladeregler

• Wärmespeicher in besonders flacher Bauweise, mit Wandabstand nur 21,8 cm tief • modernes attraktives Design • Silent-Air-Flow-System für flüsterleisen Betrieb • Geräte entsprechen der neuen Sicherheitsnorm EN 60335 durch zusätzlichen Sicherheits-Temperaturbegrenzer • universeller elektronischer Aufladeregler für AC- und DC-Anschluss • 3 AC-Steuersysteme wählbar • schnelle Montage durch werkseitig bereits eingebaute und verdrahtete Heizkörper • großer Anschlussraum mit schwenkbarer Klemmleiste • serienmäßig eingebautes Flusensieb • integrierbare Raumtemperaturregler und Zusatzheizungen einbaubar • Anschlussleistung ist abhängig von dem ermittelten Wärmebedarf und der vom EVU vorgegebenen Nennaufladedauer und Zusatzladedauer, umklemmbar

Farbe: weiß, RAL 9010

Leistung kW	Gewicht kg	Maße (H x B x T) mm			p. Stk.
1,2 [1,10/1,00/0,90]	73,5	546 x 580 x 197	WSP 1210 F	1 618778	975,00 1117
1,8 [1,65/1,50/1,35]	106,0	546 x 741 x 197	WSP 1810 F	1 618779	1071,00 1117
2,4 [2,20/2,00/1,80]	137,5	546 x 902 x 197	WSP 2410 F	1 618780	1200,00 1117
3,0 [2,75/2,50/2,25]	169,0	546 x 1063 x 197	WSP 3010 F	1 618781	1319,00 1117
3,6 [3,30/3,00/2,70]	201,0	546 x 1224 x 197	WSP 3610 F	1 618782	1456,00 1117
4,8 [4,40/4,00/3,60]	264,5	546 x 1546 x 197	WSP 4810 F	1 618784	1767,00 1117

(Tiefenangabe inkl. Wandabstand 218 mm)



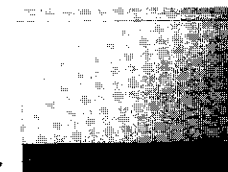
WSP ... F

### WSP... mit statischer Entladung

• Wärmespeicher ohne Gebläse, mit nicht regelbarer (statischer) Entladung • für die Temperierung von Diele, Flur etc. • Wärmespeicher in besonders flacher Bauweise, mit Wandabstand nur 21,8 cm tief • universeller elektronischer Aufladeregler für AC- und DC-Anschluss • 3 AC-Steuersysteme wählbar • für Wandmontage oder Bodenaufstellung • Wandhalterung im Lieferumfang

Leistung kW	Gewicht kg	Maße (H x B x T) mm			p. Stk.
1,5	106,0	546 x 741 x 197	WSP 1510 S	1 618769	828,00 1117

(Tiefenangabe inkl. Wandabstand 218 mm)



WSP 1510 S

## Wärmespeicher in Küchen

### WSP 300 H

• Abmessungen nach Küchennorm, nur 45 cm breit • in die Küchenzeile integrierbar • mit versenkbaren Bedienknöpfen • hochwertige Hartschalen-Wärmedämmung • Ergänzungssatz für freistehende Montage (Sonderzubehör) • Raumtemperaturregler serienmäßig eingebaut • witterungsabhängige Aufladung

Farbe: weiß, ähnlich RAL 9016

Leistung kW	Gewicht kg	Maße (H x B x T) mm			p. Stk.
3,0	184	820 x 445 x 570	WSP 300 H	1 685120	1891,00 1114



WSP 300 H

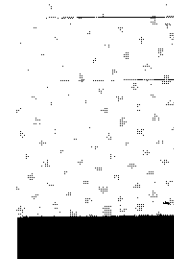
## Wärmespeicher Hochformat

### WSP 600 HF

• Wärmespeicher in hochformatiger Bauweise mit geringer Stellfläche • Heizkörper serienmäßig eingebaut • hochwertige Hartschalen-Wärmedämmung • Zusatzheizung (Sonderzubehör) leicht einbaubar • elegantes Verkachelungssystem als Sonderzubehör erhältlich • Anschlussleistung ist abhängig von dem ermittelten Wärmebedarf und der vom EVU vorgegebenen Nennaufladedauer und Zusatzladedauer, umklemmbar

Farbe: weiß, RAL 9010

Leistung kW	Gewicht kg	Maße (H x B x T) mm			p. Stk.
6,0 [5,0/4,0]	310,0	1056 x 665 x 350	WSP 600 HF	1 685122	2142,00 1114



WSP 600 HF

## Wärmespeicher Niedrigbaureihe

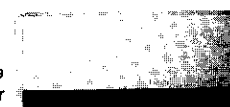
### WSP ..., Niedrig-Baureihe mit elektronischem Aufladeregler

• Wärmespeicher in besonders niedriger Bauform, nur 49 cm hoch • modernes, attraktives Design • Sicherheitsnorm EN 60335 durch zusätzlichen Sicherheits-Temperaturbegrenzer • universeller elektronischer Aufladeregler für AC- und DC-Anschluss • 3 AC-Steuersysteme wählbar • schnelle Montage durch werkseitig bereits eingebaute und verdrahtete Heizkörper • großer Anschlussraum mit schwenkbarer Klemmleiste • serienmäßig eingebautes Flusensieb • Silent-Air-Flow-System für flüsterleisen Betrieb • integrierbare Raumtemperaturregler und Zusatzheizungen einbaubar • Anschluss-Spannung 3/N/PE -400 V 50 Hz

Farbe: weiß, RAL 9010

Leistung kW	Gewicht kg	Maße (H x B x T) mm			p. Stk.
3,5	188,5	490 x 1130 x 245	WSP 3510 N	1 618776	1225,00 1117
5,0	259,0	490 x 1480 x 245	WSP 5010 N	1 618777	1465,00 1117

(Tiefenangabe inkl. Wandabstand 275 mm)



WSP ... N

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€\*

SKZ

## Natursteinheizung

### Heizplatten aus edlem Naturstein

• jede Heizung ist ein Unikat • besonders für Niedrigenergiehäuser geeignet • behagliche Strahlungswärmeabgabe, gleichmäßige, gesunde Wärmeverteilung im gesamten Raum • als Teilspeicherheizung einsetzbar • verschleiß- und wartungsfrei • Montage waagrecht oder senkrecht • Strahlwasserschutz IP 25 • mit Festanschluss

Leistung W	Gewicht kg	Maße (H x B) cm	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
<b>Natursteinheizung VARIOS</b>							
• Kalkstein marmoriert, mit starken grauen Einschlüssen							
350	21	40 x 60	NSH 35 VA	1	687379	545,00	3593
650	35	40 x 100	NSH 65 VA	1	687380	626,00	3593
850	44	50 x 100	NSH 85 VA	1	687381	693,00	3593
1150	52	60 x 100	NSH 115 VA	1	687382	756,00	3593
1450	62	60 x 125	NSH 145 VA	1	687383	911,00	3593
<b>Natursteinheizung JURA</b>							
• Kalkstein marmoriert, beige bis mittelbraun							
350	21	40 x 60	NSH 35 JA	1	685141	570,00	3593
650	35	40 x 100	NSH 65 JA	1	685142	651,00	3593
850	44	50 x 100	NSH 85 JA	1	685143	719,00	3593
1150	52	60 x 100	NSH 115 JA	1	685144	781,00	3593
1450	62	60 x 125	NSH 145 JA	1	685145	936,00	3593
<b>Natursteinheizung VOLAKAS</b>							
• dolomitischer Marmor, Grundfarbe weiß mit grauer Marmorierung							
350	21	40 x 60	NSH 35 VO	1	685146	570,00	3593
650	35	40 x 100	NSH 65 VO	1	685147	651,00	3593
850	44	50 x 100	NSH 85 VO	1	685148	719,00	3593
1150	52	60 x 100	NSH 115 VO	1	685149	781,00	3593
1450	62	60 x 125	NSH 145 VO	1	685150	936,00	3593
<b>Natursteinheizung MOCCA CREME</b>							
• Kalkstein marmoriert, sandfarben feinkörnig pigmentiert							
350	21	40 x 60	NSH 35 MC	1	685151	570,00	3593
650	35	40 x 100	NSH 65 MC	1	685152	651,00	3593
850	44	50 x 100	NSH 85 MC	1	685153	719,00	3593
1150	52	60 x 100	NSH 115 MC	1	685154	781,00	3593
1450	62	60 x 125	NSH 145 MC	1	685155	936,00	3593
<b>Natursteinheizung PRINOS</b>							
• edler hochkristalliner Marmor, weiß mit leicht grauen Einschlüssen							
350	21	40 x 60	NSH 35 PR	1	685156	645,00	3593
650	44	50 x 100	NSH 65 PR	1	685158	817,00	3593
850	35	40 x 100	NSH 85 PR	1	685157	739,00	3593
1150	52	60 x 100	NSH 115 PR	1	685159	891,00	3593
1450	62	60 x 125	NSH 145 PR	1	685160	1061,00	3593
<b>Natursteinheizung SYLVIA ANTIK</b>							
• Kalkstein antik bearbeitet, beige							
350	21	40 x 60	NSH 35 SA	1	685161	645,00	3593
650	44	50 x 100	NSH 65 SA	1	685163	817,00	3593
850	35	40 x 100	NSH 85 SA	1	685162	739,00	3593
1150	52	60 x 100	NSH 115 SA	1	685164	891,00	3593
1450	62	60 x 125	NSH 145 SA	1	685165	1061,00	3593
<b>Natursteinheizung PALISANDRO</b>							
• Kristallines Karbonatgestein mit Glimmergehalt, hell- bis dunkelbraun							
350	21	40 x 60	NSH 35 PA	1	685166	645,00	3593
650	44	50 x 100	NSH 65 PA	1	684991	817,00	3593
850	35	40 x 100	NSH 85 PA	1	684990	739,00	3593
1150	52	60 x 100	NSH 115 PA	1	684992	891,00	3593
1450	62	60 x 125	NSH 145 PA	1	684993	1061,00	3593
350	21	40 x 60	NSH 35 LA	1	684994	743,00	3593
<b>Natursteinheizung BLUE PEARL</b>							
• Granit mit blauen Einschlüssen, Grundfarbe grau bis schwarz							
650	35	40 x 100	NSH 65 LA	1	684995	862,00	3593
850	44	50 x 100	NSH 85 LA	1	684996	967,00	3593
1150	52	60 x 100	NSH 115 LA	1	684997	1066,00	3593
1450	62	60 x 125	NSH 145 LA	1	684998	1260,00	3593

VARIOS

JURA

VOLAKAS

MOCCA CREME

PRINOS

SYLVIA ANTIK

PALISANDRO

BLUE PEARL

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€\*

SKZ

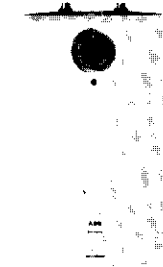
## Kleinspeicher

### Offener Kleinspeicher 5 Liter ÖKO Drop Stop

- zur Warmwasserversorgung einer Zapfstelle, z.B. in Küche oder Bad • offener Kleinspeicher, der beim Aufheizen nicht tropft • FCKW-freie und voll recyclebare Wärmedämmung • Temperaturwahlbegrenzung am Drehknopf auf 45 / 55 / 65 / 85 °C • niedriger Bereitschaftsstromverbrauch, nur 0,20 kWh/24h • hohe entnehmbare Mischwassermenge • korrosionsfester Innenbehälter aus Polypropylen • mit Einloch-Temperaturbatterie • Anschlusskabel mit Eurostecker

Inhalt: 5 l  
Anschlussleistung: 2,0 kW  
Temperaturregler: stufenlos ca. 35 bis 85 °C  
Maße (H x B x T): 436 x 263 x 231 mm

Ausführung	Montage	Farbe			p. Stk.
• mit ThermoStop					
ohne Armatur	untertisch	weiß	<b>HUZ 5 OEKO DROP</b>	1 799799	139,00 3593



HUZ 5 OEKO DROP

### Offene Kleinspeicher 5 Liter Comfort

- zur Warmwasserversorgung einer Zapfstelle, z.B. in Küche oder Bad • Temperaturwahlbegrenzung am Drehknopf auf 45 / 55 / 65 °C • Wärmedämmung recyclebar • durch Ziehen des Netzsteckers rücksetzbarer Sicherheitstemperaturbegrenzer • niedriger Bereitschaftsstromverbrauch, nur 0,23 kWh/24h • korrosionsfester Innenbehälter • Anschlusskabel mit Eurostecker

Inhalt: 5 l  
Anschlussleistung: 2,0 kW  
Temperaturregler: ca. 30 bis 85 °C  
Maße (H x B x T): 443 x 263 x 231 mm

Ausführung	Montage	Farbe			p. Stk.
• mit ThermoStop					
ohne Armatur	untertisch	weiß	<b>HUZ 5 OEKO COM</b>	1 799798	99,00 1116
mit Armatur	untertisch	weiß	<b>HUZ 5 OEKO COM A</b>	1 802012	153,00 3593
ohne Armatur	übertisch	weiß	<b>HOZ 5 COMF NEU</b>	1 802013	124,00 1116
mit Armatur	übertisch	weiß	<b>HOZ 5 COMF A NEU</b>	1 802014	215,00 1116



HUZ 5 OEKO COM

### Offener Kleinspeicher 10 Liter

- zur Warmwasserversorgung einer Zapfstelle mit größerem Warmwasserbedarf, z.B. in Küche oder Hausarbeitsraum • durch Ziehen des Netzsteckers rücksetzbarer Sicherheitstemperaturbegrenzer • korrosionsfester Innenbehälter • hervorragende Wärmedämmung bei geringsten Außenabmessungen • einfache Wandbügelmontage • Anschlusskabel mit Eurostecker

Inhalt: 10 l  
Anschlussleistung: 2,0 kW  
Temperaturregler: stufenlos mit Bereichseinstellung 35 bis 85 °C

Ausführung	Montage	Maße (H x B x T) mm	Farbe			p. Stk.
• mit ThermoStop						
ohne Armatur	untertisch	481 x 294 x 265	weiß	<b>HUZ 10 OEKO</b>	1 802016	231,00 1116
ohne Armatur	übertisch	387 x 295 x 275	weiß	<b>HOZ 10 NEU</b>	1 802017	250,00 1116



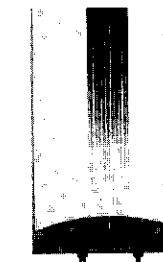
HOZ 10 NEU

### Offener Kleinspeicher 15 Liter

- zur Warmwasserversorgung einer Zapfstelle mit größerem Warmwasserbedarf, z.B. in Küche oder Hausarbeitsraum oder einer Dusche • 15 Liter Warmwasser werden mit kaltem Wasser gemischt und ergeben knapp 30 Liter duschwarmes Wasser • korrosionsfester Innenbehälter • hervorragende Wärmedämmung bei geringsten Außenabmessungen • einfache Wandbügelmontage • Leistungsumschaltung ab 15 Liter • Bereitschaftsstromverbrauch nur 0,31 kWh/24h • Anschlusskabel mit Eurostecker

Inhalt: 15 l  
Anschlussleistung: 2,0 kW  
Temperaturregler: stufenlos mit Bereichseinstellung 35 bis 85 °C  
Maße (H x B x T): 387 x 295 x 275 mm

Ausführung	Montage	Farbe			p. Stk.
ohne Armatur	übertisch	weiß	<b>H 15 NEU</b>	1 802018	461,00 1114



H 15 NEU

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

## Elektronische Durchlauferhitzer DDLE LCD

• Kompaktgerät für die Warmwasserversorgung in Haushalt und Gewerbe • stufenlos einstellbare Warmwassertemperatur • Gerät besteht aus Luft/Wasser-Wärmepumpenaggregat mit den Bauteilen Verflüssiger, Verdampfer, Lüfter und Verdichter • Speicherbehälter aus Stahl (innen spezialemalliert) mit Antikorrosionsstab • gut lesbares LC-Display • FCKW-freie Wärmedämmung • Metallgehäuse weiß einbrennlackiert • steckerfertiger Anschluss

### cleveres Montagesystem:

• universelle Montageplatte mit Drehverschluss (passt auf die Bohrlöcher der meisten Fremdfabrikate, mit einem Dreh ist alles fest) • Haubenmontage von vorne, ohne Schrauben • Elektroanschluss von oben oder unten • universeller Wasseranschluss für Fern- und Direktzapfung

Montage: übertisch / Untertischmontage mit Sonderzubehör UT 104 möglich

Temperaturregler: ca. 30 bis 60 °C

Gewicht: (mit Wasserfüllung) 4,1 kg

Maße (H x B x T): 470 x 227 x 90 mm

Farbe: weiß

### Anschlussleistung

kW				p. Stk.
18	DDLE LCD 18	1	824142	586,00 1116
• elektrische Zusatzheizung 1550 W				
18/21/24	DDLE LCD 18/21/24	1	824143	586,00 1116
• umschaltbare Leistung (bei 18 kW Absicherung min. 32 A)				
27	DDLE LCD 27	1	824144	586,00 1116

## Elektronische Durchlauferhitzer DDLE TD ÖKO

• zur Versorgung einer oder mehrerer nahegelegener Zapfstellen für maximalen Temperaturkomfort • nahezu konstante Auslauftemperaturen bei Druckschwankungen, Zulaufemperatur- und Spannungsschwankungen • gradgenaue Temperaturwahl durch 2-farbig hinterleuchtetes, gut lesbares LC-Display (bis 42 °C blaue Displaybeleuchtung, bei höheren Temperaturen wechselt die Farbe auf rot) • schnelle Regelelektronik für höchsten Duschkomfort • prozessorgesteuertes Motorventil für gradgenaue Wassertemperatur bei maximaler Durchflussmenge • solargeeignet für Zulaufemperaturen bis 60 °C • Multifunktionsdisplay mit Hintergrundbeleuchtung • Anzeige von Temperatur, Durchflussmenge, Energieverbrauch und Uhrzeit • zwei Speichertasten für individuell einstellbare Temperaturen • Komfortfunktionen: ÖKO Taste, Wassermengenautomatik, Duschprogramm, ÖKO-Funktion für energiesparenden Betrieb • Temperaturfunktaster zur einmaligen Temperaturwahl für den nächsten Zapfvorgang

### cleveres Montagesystem:

• universelle Montageplatte mit Drehverschluss (passt auf die Bohrlöcher der meisten Fremdfabrikate, mit einem Dreh ist alles fest) • Haubenmontage von vorne, ohne Schrauben • Elektroanschluss von oben oder unten • universeller Wasseranschluss für Fern- und Direktzapfung

Montage: übertisch / Untertischmontage mit Sonderzubehör UT 104 möglich

Temperaturregler: ca. 30 bis 60 °C

Gewicht: (mit Wasserfüllung) 4,1 kg

Maße (H x B x T): 470 x 227 x 90 mm

Farbe: weiß

### Anschlussleistung

kW				p. Stk.
18	DDLE 18 TD OEKO	1	824139	699,00 1116
18/21/24	DDLE 18/21/24 TD	1	824140	699,00 1116
• umschaltbare Leistung (bei 18 kW Absicherung min. 32 A)				
27	DDLE 27 TD OEKO	1	824141	699,00 1116

## Wandspeicher

### Geschlossene Wandspeicher Comfort DEM...C

• für offenen oder geschlossenen Betrieb • zur Versorgung einer oder mehrerer nahegelegener Zapfstellen • Innenbehälter aus Stahl, mit hochwertiger Spezial-Direktemaille-Beschichtung • Magnesium-Schutzanode und Potentialausgleich • Anodenverschleißanzeige auf der Bedienblende • niedriger Bereitschaftsstromverbrauch dank hochwertiger Wärmedämmung • für Einkreis-, Zweikreis- und Boilerschaltung • Schnellaufheiztaste bei erhöhtem Wasserbedarf • auch für den Anschluss an VPE Kunststoffrohre nach DIN 1988 und DIN 16893 geeignet • einfache Wandbügelmontage • Spannung und Leistung umschaltbar • Stromversorgung mit Festanschluss • Sicherheitsarmatur (z.B. AD 786) für den Wasseranschluss erforderlich

Anschlussleistung: 2 / 4 / 6 kW

Temperaturregler: stufenlos 35 - 82 °C

Farbe: weiß

Inhalt	Gewicht	Maße (H x B x T)				p. Stk.
l	kg	mm				
30	53,5	750 x 410 x 420	DEM 30 C	1	591971	583,00 1116
50	80	720 x 510 x 510	DEM 50 C	1	592008	613,00 1116
80	124	955 x 510 x 510	DEM 80 C	1	592009	618,00 1116
100	145	955 x 510 x 510	DEM 100 C	1	592010	646,00 1116
120	170	1080 x 510 x 510	DEM 120 C	1	592011	735,00 1116
150	212,5	1260 x 510 x 510	DEM 150 C	1	592012	799,00 1116



DEM 30 C

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€

SKZ

## Luftentfeuchter

### LE

- steckerfertiges Kompaktgerät für die Entfeuchtung von Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit • eingebauter Feuchtigkeitsregler (Hygrostat) stufenlos von ca. 30 % - 80 % rel. Feuchte einstellbar • mobil durch 4 Laufrollen • automatische Abschaltung bei vollem Kondensattank
- Dauerlauf durch anschließbaren Ablassschlauch möglich • Kältekreislauf FCKW-frei (R134 A)

Arbeitsbereich: +12 bis +30 °C

Inhalt Wasserbehälter: 6 l

Maße (H x B x T): 560 x 300 x 400 mm

Farbe: schwarz

für Raumgröße	Entfeuchtungs- leistung	Anschlussleistung	Gewicht				
m <sup>2</sup>	1/24 h	kW	kg			p. Stk.	
bis 40	13	0,284	24	LE 28	1 320839	384,00	1114
bis 80	21	0,558	26	LE 54	1 442253	479,00	1114

- Wippschalter für 2 Gebläsestufen

(Entfeuchtungsleistung bei 30 °C und 80 % rel. Luftfeuchtigkeit)



LE 28

## Spiegelheizung

### Elektrische Spiegelheizung SPH 50/110

- die elektrische Spiegelheizung verhindert das Beschlagen der Spiegelfläche • für alle Spiegel in gewerblichen und privaten Bädern einsetzbar • Aluminium-Beschichtung für schnelle Wärmeübertragung • einfache Montage mit beiliegenden Klebestreifen • Zuleitung ca. 1,5 m für Festanschluss • 230 V, 50 Hz

Abmessungen (B x H x T)	Leistung				p. Stk.	
mm	W					
450 x 500 x 1,5	50	SPH 50	1 803967	56,00	1114	
750 x 600 x 1,5	110	SPH 110	1 803968	71,00	1114	

SPH 50

## Lüftungssysteme

### Lüftungs-Zentralgerät LZ

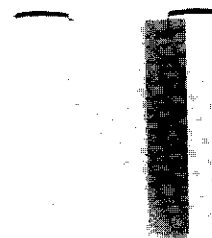
- zur Be- und Entlüftung von Wohnungen und Einfamilienhäusern bis 180 m<sup>2</sup> • mit Wärmerückgewinnung (bis 90 %) über Kreuz-Gegenstrom-Wärmeaustauscher • Luftvolumenstrom in 3 Stufen über Fernbedienstation (Sonderzubehör) wählbar • energiesparende Gleichstrom-Ventilatoren • kontinuierlicher Abtransport von Feuchtigkeit und Schadstoffen, gleichzeitig Zuführung von gefilterter vorgewärmter Frischluft

Fördervolumen: (Stufe 1/2/3) 80 / 160 / 225 m<sup>3</sup>/h

Anschlussleistung: (Stufe 1/2/3) 20-28 / 36-68 / 75-150 W

Gewicht	Maße (H x B x T)				p. Stk.	
kg	mm					
31	707 x 675 x 420	LZ	1 684878	1977,00	1115	
<b>LZ Set bestehend aus:</b> • Lüftungszentralgerät (LZ) • Boden-Luftverteilsystem (VB) • 2 Adapter (A)						
31	707 x 675 x 420	LZ/VBA	1 684877	7189,00	1115	

LZ





Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€\*

SKZ

### Dünnbett-Set selbstklebend, mit einem Anschluss und devireg™ 550

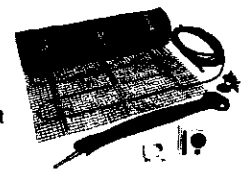
• besonders geeignet für den nachträglichen Einbau in verwinkelten und/oder großen Räumen, da das Zurückführen des zweiten Anschlusses entfällt

Das Dünnbett-Set beinhaltet:

- selbstklebende Dünnbett-Heizmatte mit Abschirmung Typ DTIF und 4 m Kablleitung • 1 devireg™ 550, selbstlernender Uhrenthermostat polarweiß einschließlich NTC-Fühler • Zentralscheibe für devireg™ 550 • Fühlerrohr DN 10 • Fühlerhülse 10/6 mm
- Montageanleitung

Heizleistung: 150 W/m²

Fläche m²	Leistung W	Maße (B x L) cm			p. Stk.
1,0	150	50 x 200	98-810090	1 639315	226,90 3083
1,5	225	50 x 300	98-810091	1 639316	254,82 3083
2,0	300	50 x 400	98-810092	1 639317	292,24 3083
2,5	375	50 x 500	98-810093	1 639318	327,29 3083
3,0	450	50 x 600	98-810094	1 639319	348,54 3083
3,5	525	50 x 700	98-810095	1 639320	384,86 3083
4,0	600	50 x 800	98-810096	1 639321	413,05 3083
5,0	750	50 x 1000	98-810097	1 639322	475,05 3083
6,0	900	50 x 1200	98-810098	1 639323	532,93 3083
7,0	1050	50 x 1400	98-810099	1 639324	599,59 3083
8,0	1200	50 x 1600	98-810100	1 639325	667,54 3083
9,0	1350	50 x 1800	98-810101	1 639326	713,19 3083
10,0	1500	50 x 2000	98-810102	1 639327	804,64 3083



Dünnbett-Set 1/550

### Devicell™ Dry

- Heizsystem zur Temperierung von Holz- und Laminat Fußbodenbelägen in Trockenbauweise • Material: Polystrol und Aluminium
- Nenngrenztemperatur 80 °C • Nenndicke 13 mm • Zulässige Heizleistung: DTIE-10 • max. 10 m Heizleitungslänge je m²

Heizleistung: 100 W/m²

Bezeichnung	Fläche m²	Maße (B x L) cm			p. Stk.
Systemplatten	2	50 x 100	19-002301	1 759839	111,77 3084
Systemplatten	5	50 x 100	19-002300	1 759840	265,00 3084



19-002301

### Deviflex™ Heizleitung DTIE 10

- halogenfreie Zweileiter-Heizleitung • für Devicell™ Dry • mit Schutzumflechtung nach IEC 60800 • anschlussfertig konfektioniert
- Außenmantel aus Polyolefin • Spannung 230 V • Nenntemperatur 65 °C

spezifische Heizleistung: 10 W/m

Außen-Ø: 6 mm

Länge m	Leistung W			p. Stk.
10	100	89-825268	1 754445	74,07 3084
20	200	89-825272	1 754447	94,23 3084
30	300	89-825274	1 754448	117,84 3084
40	400	89-825276	1 754412	157,07 3084
50	500	89-825278	1 754462	186,06 3084
60	600	89-825280	1 754463	214,96 3084
70	700	89-825282	1 754464	235,63 3084
80	800	89-825284	1 754465	257,98 3084
90	900	89-825286	1 754466	298,50 3084
100	1000	89-825288	1 754467	325,65 3084
120	1200	89-825290	1 754468	378,47 3084
140	1400	89-825292	1 754469	457,57 3084
160	1600	89-825294	1 754470	527,89 3084
180	1800	89-825296	1 754471	571,71 3084
200	2000	89-825298	1 754472	613,94 3084



Heizleitung DTIE 10

## Fußbodenheizung Zubehör

### Devilink™ CC Zentraleinheit

Mit dem Devilink™ CC sind Sie in der Lage, Ihr gesamtes Haus von nur einer Zentraleinheit aus zu regeln. Devilink™ CC vernetzt drahtlos alle Systemkomponenten des Heizsystems.

- 3,5" TFT Touch Screen • Abwesenheitsmodus • Frostschutzfunktion • Übertragungsreichweite bis zu 30 m
- Übertragungsfrequenz: 868,42 MHz • Abmessungen: 125 x 107 x 25 mm

Type	Ausführung			p. Stk.
Zentralpanel bis max. 5 Räume	für UP Montage	19-190002	1 824189	397,77 3084
Zentralpanel bis max. 5 Räume	für AP Montage	19-190003	1 824190	397,77 3084
Zentralpanel bis max. 30 Räume	für UP Montage	19-190000	1 824187	485,86 3084
Zentralpanel bis max. 30 Räume	für AP Montage	19-190001	1 824188	485,86 3084



Devilink™ CC

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€	SKZ
------------	------	-----	----------	---	-----

### Thermostat devireg™ 610 AP

• elektronischer Thermostat • Montage am Rohr oder an der Wand • spritzwassergeschützt • Schutzart IP 44 • NTC-Fühler mit 2,5 m Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten

Schaltleistung: (Wechsler) 6 A  
 Temperaturbereich: -10 bis +50 °C

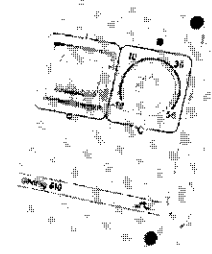
Einsatzbereich  
 Rohrbegleit-, Fußboden- und Frühbeetheizungen

19-116144

1 279511

p. Stk.

113,20 3084



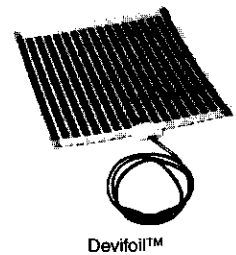
19-116144

## Spiegelheizungen

### Devifoil™

Die Devifoil™ Spiegelheizung verhindert effektiv ein Beschlagen von Spiegelflächen. Durch die selbstklebende Heizfolie ist das System sehr einfach auf der Spiegellrückseite anzubringen und zusammen mit dem Lichtschalter zu aktivieren. Dank der ganzheitlichen Klebebeschichtung der Heizfolie liegt die Spiegelheizung vollflächig auf der Spiegellrückseite auf, so dass die Heizleistung reduziert werden kann ohne Einbußen in der Wirkung hinnehmen zu müssen. Dementsprechend niedrig fällt der Energieverbrauch aus.

Leistung W	Maße (B x L) cm			p. Stk.
17,5	27,4 x 35,8	62-000000	1 837158	31,07 3084
40	41,0 x 52,4	62-000001	1 837159	43,17 3084
70	70,8 x 52,4	62-000002	1 837160	54,65 3084



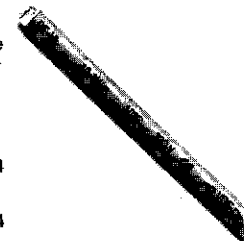
Devifoil™

## Rohrbegleit- und Dachrinnenheizung

### Rohrbegleitheizung devi-pipeguard

• für Frostfreiheit • ein temperaturabhängiges Widerstandselement zwischen den parallel geführten Kupferleitern begrenzt und reguliert die Wärmeabgabe des Heizbandes • beliebig kürzbar • der Einsatz eines Thermostats wird empfohlen • Absicherung mit B 16 A • kleinster Biegeradius 25 mm

Type	Leistung W/m			per m
pipeguard 10 • max. Länge bei Absicherung mit B16 A: 150 m	(bei +10 °C) 10	98-300700	300 721608	14,80 3084
pipeguard 25 • max. Länge bei Absicherung mit B16 A: 75 m	(bei +10 °C) 25	98-300759	300 721572	19,85 3084

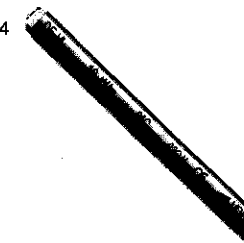


devi-pipeguard

### Rohrbegleitheizung devi-Hotwatt

**Rohrbegleitheizung**  
 • automatischer Ausgleich von Wärmeverlusten entlang der Rohrleitung • Fehlerstromschutzschalter (FI) 30 mA wird empfohlen, max. 500 m Heizband pro FI 30 mA • Überstrom-Schutzsicherung 16 A • kleinster Biegeradius 25 mm

	Leistung W/m			per m
45°C / 7 W/m • max. Länge bei Absicherung mit B16 A: 180 m		98-300955	1 690889	14,10 3084
55°C / 9 W/m • max. Länge bei Absicherung mit B16 A: 120 m		98-300957	1 279500	14,70 3084
70°C / 10 W/m • max. Länge bei Absicherung mit B16 A: 80 m		98-300959	1 690872	15,90 3084



### Dachrinnenheizung devi-iceguard

• Frostschutz von Dachrinnen, Fallrohren und Ablaufrinnen • ein temperaturabhängiges Widerstandselement zwischen den parallel geführten Kupferleitern begrenzt und reguliert die Wärmeabgabe des Heizbandes • beliebig kürzbar • der Einsatz eines Thermostats wird empfohlen • Absicherung mit B 16 A • kleinster Biegeradius 25 mm

Type	Leistung W/m			per m
iceguard 18 • max. Länge bei Absicherung mit B16 A: 80 m	(bei +0 °C) 18	98-300809	300 721573	16,90 3084

98-300809



K

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€\*

SKZ

## Wärmespeicher Standardbaureihe

### ThermoComfort duo-electronic im Kompakt-Design

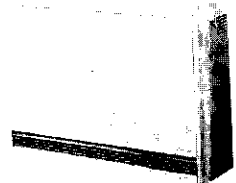
- digitaler elektronischer Duo-Aufladeregler mit 2 Steuereingängen (wahlweise DC- oder AC-Aufladesteuerung) • hochwertige Hartschalen-Wärmedämmung • 5 wählbare Abschalttemperaturen zur Ladungsoptimierung • thermisches Freigabeschütz eingebaut • für Direktansteuerung ohne Heizungsschutz einsetzbar • stufenlose Wahl der Auflademenge von Hand, bei Betrieb ohne Aufladesteuerung • Entladung über externen (Sonderzubehör) oder integrierten Raumtemperaturregler • leistungsstarker, lauffruher Radiallüfter • Sonderzubehör Tagstrom-Zusatzheizung als Ergänzungs-/Übergangsheizung einbaubar • Stahlblechgehäuse, pulverbeschichtet

Farbe: verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016 / Luftaustrittsgitter birkengrau

Leistung kW	Gewicht kg	Maße (H x B x T) mm			p. Stk.
2,00	98	672 x 626 x 250	VFDI 20C/HFI 220	1 706335	967,00 3741
3,00	137	672 x 776 x 250	VFDI 30C/HFI 330	1 706339	1181,00 3741
4,00	176	672 x 926 x 250	VFDI 40C/HFI 440	1 706342	1351,00 3741
5,00	215	672 x 1076 x 250	VFDI 50C/HFI 550	1 706345	1522,00 3741
6,00	254	672 x 1226 x 250	VFDI 60C/HFI 660	1 706348	1692,00 3741
7,00	293	672 x 1376 x 250	VFDI 70C/HFI 770	1 706351	2016,00 3741

(Tiefenangabe zuzüglich 35 mm Wandanschluss)

- Lieferform: Gehäuse + Steinpakete + Heizkörperbausatz



VFDI 70C/HFI 770

## Wärmespeicher Flachbaureihe

### ThermoComfort duo-electronic im Flach-Design

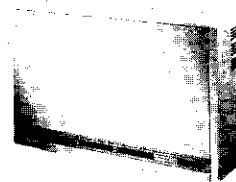
- serienmäßig mit Wandkonsole • digitaler elektronischer Duo-Aufladeregler mit 2 Steuereingängen (wahlweise Anschluss an DC- oder AC-Aufladesteuerungen) • hochwertige Hartschalen-Wärmedämmung • 5 wählbare Abschalttemperaturen zur Ladungsoptimierung • thermisches Freigabeschütz eingebaut • für Direktansteuerung ohne Heizungsschutz einsetzbar • stufenlose Wahl der Auflademenge von Hand, bei Betrieb ohne Aufladesteuerung • Entladung über externen (Sonderzubehör) oder integrierten Raumtemperaturregler • leistungsstarker, lauffruher Radiallüfter • Sonderzubehör Tagstrom-Zusatzheizung als Ergänzungs-/Übergangsheizung einbaubar • Stahlblechgehäuse, pulverbeschichtet • Bausatz GH 18 zum Zweikreis-Speicherheizgerät für die gesteuerte Speicherheizung GEH (Lademodell der EnBW / ODR) erweiterbar

Farbe: verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016 / Luftaustrittsgitter birkengrau

Leistung kW	Gewicht kg	Maße (H x B x T) mm			p. Stk.
1,20	75	533 x 636 x 214	FSD 12C/HS 1212	1 706299	1062,00 3741
1,80	104	533 x 786 x 214	FSD 18C/HS 1818	1 706303	1171,00 3741
2,40	133	533 x 936 x 214	FSD 24C/HS 2424	1 706307	1374,00 3741
3,00	162	533 x 1086 x 214	FSD 30C/HS 3030	1 706312	1502,00 3741
3,60	191	533 x 1236 x 214	FSD 36C/HS 3636	1 706317	1649,00 3741
4,20	220	533 x 1386 x 214	FSD 42C/HS 4242	1 706321	1799,00 3741
4,80	249	533 x 1536 x 214	FSD 48C/HS 4848	1 706325	1948,00 3741

(Tiefenangabe einschließlich Wandanschluss (=Einbautiefe))

- Lieferform: Gehäuse + Steinpakete + Heizkörperbausatz



FSD 18C/HS 1818



FSD 36C/HS 3636

## Wärmespeicher in Küchen

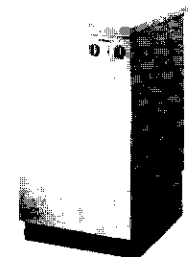
### ThermoComfort duo-electronic in Herd-Bauweise

- integrierbar, unterbaufähig und mit massiver Küchendeckelfront verkleidbar • digitaler elektronischer Duo-Aufladeregler mit zwei Steuereingängen • wahlweise Anschluss an DC- oder AC-Aufladesteuerung • thermisches Freigabeschütz eingebaut • für Direktansteuerung ohne Heizungsschutz einsetzbar • stufenlose Wahl der Auflademenge von Hand bei Betrieb ohne Aufladesteuerung • Entladung über serienmäßig integrierten Raumtemperaturregler • Sonderzubehör Relaisbausatz Zusatzheizung als Ergänzungs-/Übergangsheizung einbaubar • hochwertige Hartschalen-Wärmedämmung

Farbe: küchenweiß

Leistung kW	Gewicht kg	Maße (H x B x T) mm			p. Stk.
2,40	133	820 x 450 x 570	VKD 24/HK 224F	1 706354	1759,00 3741

- Unterbaugerät wird ohne Vorderfront und Arbeitsplatte geliefert
- Lieferform: Gehäuse + Steinpakete + Heizkörperbausatz
- Optional: Ergänzungssatz VKE 20 zum Umbau als Standgerät (besteht aus: Vorderfront, Arbeitsplatte, Befestigungsmaterial)



VKD 24/HK 224F

## Wärmespeicher Zubehör

### Zweipunkt-Raumtemperaturregler RT...

- Zweipunkt-Regler (Bimetall) mit thermischer Rückführung • Schaltleistung 230 V / 10 (4) A • IP 30 • Regelbereich 5 °C bis 30 °C (Merkziffernskala) • extern ansteuerbare Nachtabsenkung (ca. 4 K) • Flachgehäuse • im Gehäusedeckel integrierte Temperaturbereichs-Einengung • AP-Montage

Maße (H x B x T): 78 x 78,5 x 14 mm

Farbe: alpinweiß

Raumtemperaturregler

RT 200

1 824249

p. Stk.  
28,00 2719

Dimplex



RT 200



K

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€\*

SKZ

### Heizmattensets HM...TS BTU, selbstklebend

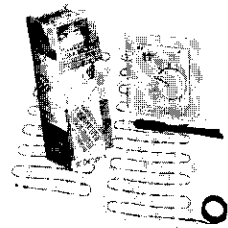
• Anwendung für Neu- und Altbau zur Bodentemperierung • selbstklebende Ausführung mit Schutzleiter und einseitigem Anschluss zur Vereinfachung der Installation • Verlegung direkt im flexiblen Fliesenkleber oder in Nivellierspachtel • Anschlussspannung 1/N/PE - 230 V, 50 Hz • Heizleitungsdurchmesser ca. 4 mm • Schutzklasse I • Anschlussleitung 1x 4 m

Das Heizmattenset beinhaltet:

• selbstklebende Heizmatte • programmierbaren Bodentemperaturregler BTU 301 UN mit Fühler • Schutzrohr für Fühler und UP-Dose, inkl. Installationszubehör

Heizleistung: 150 W/m<sup>2</sup>

Fläche m <sup>2</sup>	Leistung W	Maße (B x L) cm			p. Stk.
1,0	150	50 x 200	HM 150 TS SET BTU	1 745046	262,00 2719
1,5	225	50 x 300	HM 225 TS SET BTU	1 745047	290,00 2719
2,0	300	50 x 400	HM 300 TS SET BTU	1 745048	324,00 2719
3,0	450	50 x 600	HM 450 TS SET BTU	1 745049	383,00 2719
4,0	600	50 x 800	HM 600 TS SET BTU	1 745050	435,00 2719
5,0	750	50 x 1000	HM 750 TS SET BTU	1 745051	487,00 2719
6,0	900	50 x 1200	HM 900 TS SET BTU	1 745052	538,00 2719



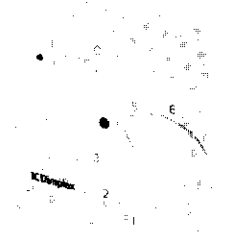
HM 150 TS SET BTU

### Fußbodenheizung Zubehör

#### Bodentemperaturregler BT 300 AN

• elektronischer Bodentemperaturregler mit Fernfühler für Fußboden-Temperiersysteme • Regelbereich 10 - 60 °C • mechanische Begrenzung des Einstellbereichs möglich • EIN/AUS-Schalter und Anzeige Heizbetrieb • Schaltkontakt, 230 V / 16 (4) A • inkl. NTC-Normfühler • Anschlussleitungslänge 4 m • Durchmesser ca. 8 mm

Schutzart	Farbe	Maße (H x B x T) mm			p. Stk.
IP 30	alpinweiß	74 x 70 x 26	BT 300 AN	1 824251	142,00 2719

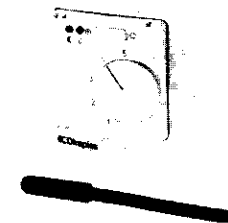


BT 300 AN

#### Bodentemperaturregler BT 401 UN

• elektronischer Bodentemperaturregler mit Bodentemperaturfühler • (NTC-Normfühler, 4 m Leitungslänge, Fühlerelement Ø 7 x 28 mm) • Schaltleistung AC 230 V / 16 (2) A (Schließer) • Regelbereich 10 °C - 50 °C • Merkfahrskala • Temperaturbereichseinstellung im Gehäusedeckel integriert • Programmschalter EIN/AUS • LED-Anzeige Heizbetrieb und Temperaturabsenkung • extern ansteuerbare Temperaturabsenkung (ca. 5 K) • Fühlerüberwachung

Schutzart	Farbe	Maße (H x B x T) mm			p. Stk.
IP 30	alpinweiß	82 x 82 x 43	BT 401 UN	1 824252	147,00 2719

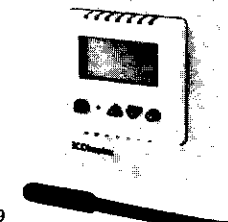


BT 401 UN

#### Uhren-Bodentemperaturregler BTU 401 UN

• elektronischer Bodentemperaturregler mit digitaler Wochenuhr für Fußboden-Temperiersysteme im Flächenschalterrahmen für UP-Montage • mittels Zwischenrahmen (50 x 50 mm nach DIN 49075) des Flächenschalterprogrammherstellers in nahezu allen Flächenschalterprogrammen einsetzbar • Bodentemperaturfühler (NTC-Normfühler, 4 m Anschlussleitungslänge, Fühlerelement Ø 7 x 28 mm) • Schaltleistung AC 230 V / 12 (2) A (Schließer) • Regelbereich 10 °C - 50 °C • LC-Display mit Status- und Betriebsanzeigen • Temperatureinstellung in 0,5 K-Schritten • 3 Zeitprogramme (1, 2 bzw. 3 Heizzeitintervalle) programmierbar • individuelle Zuordnung von Wochentag und Zeitprogramm • 4 Betriebsarten wählbar (Frostschutz / Absenkttemperatur / Komforttemperatur / Uhrenprogramm) • programmierbare Temperaturbereichs-Einstellung • Fühlerüberwachung

Schutzart	Farbe	Maße (H x B x T) mm			p. Stk.
IP 30	alpinweiß	82 x 82 x 45	BTU 401 UN	1 824254	182,00 2719



BTU 401 UN

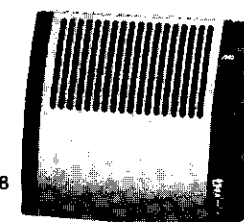
### Frostschutzgeräte

#### FW 414 S

• Temperatur stufenlos regelbar • min. Einschalttemperatur ca. + 5 °C • Kontroll-Leuchte für Heizbetrieb • Wandgerät • Frostschutzschaltung • Überhitzungsschutz • rostfrei

Farbe: silbermetallic-schwarz

Leistung kW	Maße (H x B x T) mm			p. Stk.
0,5	240 x 270 x 105	FW 414 S	1 733546	33,00 4788



FW 414 S

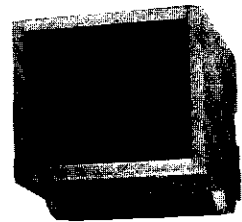
Ausführung Type VPE Art.-Nr. € SKZ

## Industrieheizlüfter CFH...

- robuste Metall-/Kunststoffausführung zur Wandmontage • Wandhalterung universell dreh- und schwenkbar • Bedienung erfolgt über externes, wandmontierbares Bedienteil CFCH • es können bis zu 7 CFH-Geräte in Serie über ein Bedienteil angeschlossen werden
- die Verbindung von Bedienteil zu Heizlüfter sowie zwischen den Geräten erfolgt durch Standardkabel des Typs Cat.5 (nicht im Lieferumfang enthalten) • 3/N/PE ~ 400 V, 50 Hz • Schutzklasse I

Farbe: grau

Leistung	Förder- volumen	Gewicht	Maße (H x B x T)			p. Stk.
kW	m³/h	kg	mm			
3,0 / 6,0	900	12,7	360 x 386 x 565-630	<b>CFH 60</b>	1 760910	926,00 2719
6,0 / 9,0	850	13,8	360 x 386 x 565-630	<b>CFH 90</b>	1 760911	1017,00 2719
9,0 / 12,0	850	13,8	360 x 386 x 565-630	<b>CFH 120</b>	1 760912	1133,00 2719



CFH 60

Die angegebenen Maße sind abhängig vom Montagewinkel

## Heizstrahler

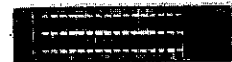
### Quarzstrahler BS 1800

- zur waagerechten Wandmontage • Festanschluss • 3 Quarzstäbe • Schwenkwinkel 20 - 40° • vier Leistungsstufen schaltbar durch Zugschalter am Gerät • VDE-Prüfzeichen, 1/N/PE ~ 230 V, 50 Hz • IP X4 (Spritzwasserschutz) • Schutzklasse I

Leistung: 1,8 kW  
Schaltstufen: AUS / 600 W / 1200 W / 1800 W  
Maße (H x B x T): 140 x 510 x 115 mm

Farbe  
silber

**BS 1800** 1 733502 58,00 4788



BS 1800

### Quarzstrahler BS 510

- 3 Quarzstäbe • Festanschluss • Schwenkwinkel 20 - 40° • zusätzliche Sicherheit durch engere Gitter • Spritzwasserschutz IP X4 • Wandmontage • VDE-Prüfzeichen

Leistung: 1,8 kW  
Schaltstufen: AUS / 600 W / 1200 W / 1800 W  
Maße (H x B x T): 140 x 510 x 115 mm

Farbe  
weiß emailliert

**BS 510/1 W** 1 733541 81,00 4788



BS 510/1 W

### Langfeldstrahler BK 2000

- Schwenkwinkel 20 - 40° • Festanschluss • 1 Quarzstab • zusätzliche Sicherheit durch engere Gitter • Spritzwasserschutz IP X4 • Wandmontage • VDE-Prüfzeichen

Leistung: 2,0 kW  
Schaltstufen: AUS / 800 W / 1200 W / 2000 W  
Maße (H x B x T): 90 x 750 x 110 mm

Farbe  
silber

**BK 2000/1 S** 1 733558 87,00 4788



BK 2000

### Wickeltischstrahler BY 800 S

- zur waagerechten Wandmontage • Anschlussleitung mit Stecker • 1 Sicherheits-Quarzstab • Schwenkwinkel 20 - 60° • VDE-Prüfzeichen • schaltbar durch Zugschalter am Gerät • 1/N/PE ~ 230 V, 50 Hz • IP 23 (Sprühwasserschutz) • Schutzklasse I

Leistung: 0,5 kW  
Schaltstufen: AUS / 500 W  
Maße (H x B x T): 90 x 750 x 110 mm

Farbe  
silber

**BY 800 S** 1 733536 94,00 4788



BY 800 S

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

## Direktheizgeräte Zubehör

### Programmierkassette RX TI RB

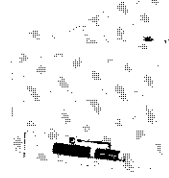
• zur Festlegung einer begrenzten Heizzeit von 0,5 - 4,0 Std. • einstellbar in 0,5 Std. Schritten • nach Ablauf der eingestellten Heizzeit schaltet das Gerät aus oder auf Frostschutz • bei der Verbindung mehrerer EXP-Geräte durch eine Steuerleitung ist eine gemeinsame Steuerung mittels einer Programmierkassette möglich • Geräte der Serien FPE, GPE, KSE und KLE können an diese Steuerleitung angeschlossen werden

für Gerätetyp  
Wandkonvektoren EPX

RX TI RB

1 760931

p. Stk.  
36,00 2719



RX TI RB

### 24h-Programmierkassette RX TI 24

• beleuchtetes LC-Display • einsteckbar in EPX-Wandkonvektoren • vier beliebige EIN- und AUS-Schaltzeiten können programmiert werden • Tastensperre • bei der Verbindung mehrerer EXP-Geräte durch eine Steuerleitung ist eine gemeinsame Steuerung mittels einer Programmierkassette möglich • Geräte der Serien FPE, GPE, KSE und KLE können an diese Steuerleitung angeschlossen werden

für Gerätetyp  
Wandkonvektoren EPX

RX TI 24

1 760929

p. Stk.  
54,00 2719

### Wochen Programmierkassette RX PW 1

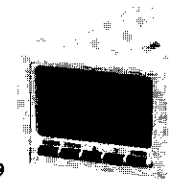
• beleuchtetes LC-Display • einsteckbar in EPX-Wandkonvektoren • vier unterschiedliche Programme können jeweils für den Wochenendblock (Sa.-So.) oder einen Werktagblock (Mo.-Fr.) definiert werden • Tastensperre • bei der Verbindung mehrerer EXP-Geräte durch eine gemeinsame Steuerleitung ist eine gemeinsame Steuerung mittels einer Programmierkassette möglich • Geräte der Serien FPE, GPE, KSE und KLE können an diese Steuerleitung angeschlossen werden

für Gerätetyp  
Wandkonvektoren EPX

RX PW 1

1 760930

p. Stk.  
61,00 2719



RX PW 1

### Digitales Bedienteil CFCH

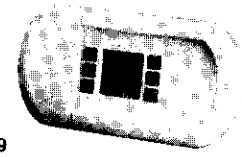
• digitales Bedienteil • beleuchtetes LC-Display • Raumtemperaturregelung 5 - 35 °C • Frostschutzfunktion • Kaltluftstufe • bis zu 32 individuelle einstellbare Programme • Programmierung einer begrenzten Betriebszeit auf max. 5 Std. • Serienanschluss von bis zu 7 CFH-Geräten durch einfache Steckverbindung über ein Cat.5, Cat.5e, Cat.6 Standardkabel (nicht im Lieferumfang enthalten)

für Gerätetyp  
Industrieheizlüfter CFH

CFCH

1 760913

p. Stk.  
124,00 2719



CFCH

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€\*

SKZ

## Luft/Wasser Wärmepumpen

### LIK 8 TE, Kompaktbauweise, für Niedertemperatur

- für Innen-Eckaufstellung mit integrierter Regelung WPM 2007 plus und Bedienteil, das mittels Wandmontageset (Sonderzubehör) auch als drahtgebundene Fernbedienung einsetzbar ist
- integrierte Luftführung mit 90°-Umlenkung ermöglicht eine direkte Eckaufstellung ohne Luftkanäle oder Wandaufstellung mit Luftkanälen auf der Ausblasseite
- schalloptimiert durch geräuscharmen Axialventilator
- energieeffiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr (nicht einsetzbar für bivalente Anlagen)
- Kompaktbauweise mit optionaler Warmwasserbereitung und integrierten Komponenten zum einfachen Anschluss eines ungemischten Heizkreises
- Kältemittel R404A
- 3/PE ~ 400 V, 50 Hz • VDE-geprüft

Arbeitsbereich: -25 bis 35 °C

max. Vorlauftemperatur: 58 °C

Farbe: weiß (ähnlich RAL 9003), Designblende braunrot

Heizleistung	Gewicht	Maße (H x B x T)			p. Stk.
kW	kg	mm			
7,5	245	1900 x 750 x 675	<b>LIK 8TE</b>	1 <b>799746</b>	10755,00 4985



LIK 8TE

### LI 9 TE, Universalbauweise, für Niedertemperatur

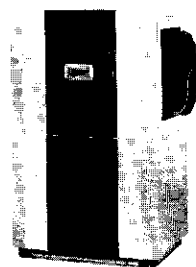
- für Innen-Eckaufstellung mit integrierter Regelung WPM 2007 plus und Bedienteil, das mittels Wandmontageset (Sonderzubehör) auch als drahtgebundene Fernbedienung einsetzbar ist
- integrierte Luftführung mit 90°-Umlenkung ermöglicht eine direkte Eckaufstellung ohne Luftkanäle oder Wandaufstellung mit Luftkanälen auf der Ausblasseite
- schalloptimiert durch geräuscharmen Axialventilator
- energieeffiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr
- Universalbauweise mit optionaler Warmwasserbereitung und flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für: -bivalent oder bivalent regenerative Betriebsweise, -Verteilssysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen
- umschaltbare Zusatzheizung (2/4/6 kW)
- Sanftanlasser
- Vor- und Rücklauffühler integriert
- Außenfühler (Norm NTC-2) im Lieferumfang
- Sicherheitskältemittel R404 A
- Lastspannung: 3/PE~400 V, 50 Hz
- Steuer-Spannung: 1/N/PE~230 V, 50 Hz

Arbeitsbereich: -25 bis +35 °C

max. Vorlauftemperatur: 58 °C

Farbe: weiß (ähnlich RAL 9003), Designblende braunrot

Heizleistung	Gewicht	Maße (H x B x T)			p. Stk.
kW	kg	mm			
7,5	177	1250 x 750 x 675	<b>LI 9TE</b>	1 <b>799743</b>	7755,00 4985



LI 9TE

(Heizleistungsangaben für Lufteintrittstemperatur +2 °C und Heizwasseraustrittstemperatur +35 °C)

### LIKI 14 TE, Kompaktbauweise, für Mitteltemperatur

- für die Innenaufstellung mit integrierter Regelung WPM 2007 plus und Bedienteil, das mittels Wandmontageset (Sonderzubehör) auch als drahtgebundene Fernbedienung einsetzbar ist
- integrierte Luftführung mit 90°-Umlenkung ermöglicht eine direkte Eckaufstellung ohne Luftkanäle oder eine Wandaufstellung mit Luftkanälen auf der Ausblasseite
- Lastspannung: 3/N/PE ~400 V, 50 Hz

max. Vorlauftemperatur: 65 °C

Farbe: weiß (ähnlich RAL 9003), Designblende braunrot

Heizleistung	Gewicht	Maße (H x B x T)			p. Stk.
kW	kg	mm			
10	270	2100 x 965 x 785	<b>LIKI 14TE</b>	1 <b>826835</b>	13490,00 4985



LIKI 14TE

### LA .. PS, für Mitteltemperatur

- für den Sanierungsbereich
- für Außenaufstellung mit beiliegendem Wärmepumpenmanager
- schalloptimierte Luftführung
- energieeffiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr
- Sanftanlasser
- Außen- und Rücklauffühler im Lieferumfang enthalten
- Kältemittel R 290
- Anschlussspannung 3/PE - 400 V / 50 Hz
- elektrische Verbindungsleitung zwischen Wärmepumpe und Wärmepumpenmanager muss separat bestellt werden

Arbeitsbereich: -20 bis +35 °C

max. Vorlauftemperatur: 65 °C

Farbe: weiß/Aluminium

Heizleistung	Gewicht	Maße (H x B x T)			p. Stk.
kW	kg	mm			
7,1	168	1320 x 660 x 770	<b>LA 9 PS</b>	1 <b>658677</b>	7857,00 4985
9,2	259	1570 x 1550 x 850	<b>LA 11PS</b>	1 <b>799729</b>	10149,00 4985



LA 17PS

- zwei Leistungsstufen • Warmwasserbereitung mit einem oder beiden Verdichtern möglich

8,7 (1. Verd.) / 14,5 (2. Verd.)	330	1570 x 1550 x 850	<b>LA 17PS</b>	1 <b>799730</b>	12318,00 4985
10,6 (1. Verd.) / 16,7 (2. Verd.)	411	1710 x 1680 x 1000	<b>LA 22 PS</b>	1 <b>727326</b>	14742,00 4985
11,7 (1. Verd.) / 18,8 (2. Verd.)	371	1710 x 1680 x 1000	<b>LA 26PS</b>	1 <b>762982</b>	15709,00 4985

(Leistungsangaben für Lufteintrittstemperatur +2 °C und Heizwasseraustrittstemperatur +35 °C)

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€\*

SKZ

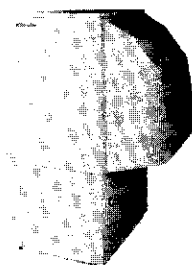
### LA .. ASR, für Außenaufstellung

- mit Edelstahlgrundrahmen • durch reversiblen Kältekreis zum Heizen und Kühlen einsetzbar • elektrische Verbindungsleitung EVL ...R zwischen Wärmepumpe und WPM 2004 R muss separat bestellt werden • Anschlussspannung 3/PE ~ 400 V / 50 Hz
- Sicherheitskältemittel R404 A

Arbeitsbereich: (Heizen/Kühlen) -20 bis +35 / +15 bis +40 °C  
max. Vorlauftemperatur: (Heizen/Kühlen) 55 / 8 °C  
Farbe: weißaluminium

Heiz-/Kühlleistung kW	Gewicht kg	Maße (H x B x T) mm			p. Stk.
8,8 / 7,8	240	1360 x 1360 x 850	LA 11 ASR	1 686124	11847,00 4985
12,8 / 11,1	289	1570 x 1550 x 850	LA 16 ASR	1 686125	14501,00 4985

(Heizen: Leistungsangaben für Lufteintrittstemperatur +2 °C und Heizwasseraustrittstemperatur +35 °C)  
(Kühlen: Leistungsangaben für Lufteintrittstemperatur +35 °C und Kühlwasseraustrittstemperatur +8 °C)



LA .. ASR

### Sole/Wasser Wärmepumpen

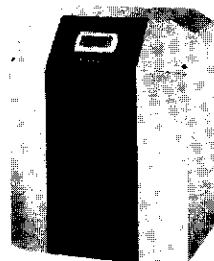
#### SI...TE, Universalbauweise, Baureihe Basic, für Niedertemperatur

- für Innenaufstellung mit integrierter Regelung WPM 2007 plus und Bedienteil, das mittels Wandmontageset (Sonderzubehör) auch als drahtgebundene Fernbedienung einsetzbar ist • variable Anschlussmöglichkeiten für die Sole- und Heizungsanschlüsse an der Gehäuserückwand • schalloptimiert durch isoliertes Metallgehäuse und doppelt schwingungsentkoppelten Verdichter • Economizer für hohe Leistungszahlen • Universalbauweise mit optionaler Warmwasserbereitung und flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für: -bivalent oder bivalent regenerative Betriebsweise, -Verteilsysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen • Außenfühler (Norm NTC-2)
- Schmutzfilter für Solekreis im Lieferumfang • Sicherheitskältemittel R407 C • Lastspannung: 3/PE-400 V, 50 Hz
- Steuer-Spannung: 1/N/PE-230 V, 50 Hz • Solepaket und Solekretsverteller ist separat zu bestellen

Arbeitsbereich: -5 bis +25 °C  
max. Vorlauftemperatur: 58 °C  
Farbe: weiß (ähnlich RAL 9003), Designblende braunrot

Heizleistung kW	Gewicht kg	Maße (H x B x T) mm			p. Stk.
5,3	109	805 x 650 x 462	SI 5TE	1 799700	5235,00 4985
6,9	111	805 x 650 x 462	SI 7TE	1 799702	5564,00 4985
9,2	118	805 x 650 x 462	SI 9TE	1 799703	5946,00 4985
11,8	122	805 x 650 x 462	SI 11TE	1 799694	6548,00 4985
14,5	130	805 x 650 x 462	SI 14TE	1 799696	7092,00 4985
17,1	133	805 x 650 x 462	SI 17TE	1 799697	8125,00 4985
21,1	225	1445 x 650 x 575	SI 21TE	1 799698	9346,00 4985

(Leistungsangaben für Soleeintrittstemperatur 0 °C und Heizwasseraustrittstemperatur +35 °C)



SI 5TE

#### SIK...TE, Kompaktbauweise, für Niedertemperatur

- Heizungs-Wärmepumpe für Innenaufstellung mit integrierter Regelung WPM 2007 plus und Bedienteil, das mittels Wandmontageset (Sonderzubehör) auch als drahtgebundene Fernbedienung einsetzbar ist • integrierte Solekomponenten ermöglichen den direkten Anschluss der Wärmequelle: -Soleumwälzpumpe (freie Pressung min. 34000 Pa), -Ausdehnungsgefäß 8 l, -Sicherheitsventil und Druckmanometer • schalloptimiert durch doppelt schwingungsentkoppelten Verdichter • isoliertes Metallgehäuse und Körperschallentkopplung zum direkten Anschluss an das Heizsystem • Economizer für hohe Leistungszahlen • Kompaktbauweise mit optionaler Warmwasserbereitung und integrierten Komponenten zum einfachen Anschluss eines ungemischten Heizkreises: -Heizungsumwälzpumpe (freie Pressung min. 43500 Pa), -Überströmventil, -Sicherheitsventil und Druckmanometer, Ausdehnungsgefäß 24 l (nicht einsetzbar für bivalente Anlagen) • Sanftanlasser (ab SIK 9), Vor- und Rücklaufühler integriert • Außenfühler (Norm NTC-2) • Schmutzfilter und Hochleistungsentlüfter mit Mikroluftblasenabscheidung für Solekreis im Lieferumfang • Sicherheitskältemittel R407 C
- Lastspannung: 3/PE-400 V, 50 Hz • Steuer-Spannung: 1/N/PE-230 V, 50 Hz • Solekretsverteller ist separat zu bestellen

Arbeitsbereich: -5 bis +25 °C  
max. Vorlauftemperatur: 58 °C  
Farbe: weiß (ähnlich RAL 9003), Designblende braunrot

Heizleistung kW	Gewicht kg	Maße (H x B x T) mm			p. Stk.
6,9	179	1110 x 652 x 688	SIK 7TE	1 799708	7763,00 4985
9,2	180	1110 x 652 x 688	SIK 9TE	1 799709	8179,00 4985
11,8	191	1110 x 652 x 688	SIK 11TE	1 799706	8836,00 4985
14,5	203	1110 x 652 x 688	SIK 14TE	1 799707	9451,00 4985

(Leistungsangaben für Soleeintrittstemperatur 0 °C und Heizwasseraustrittstemperatur +35 °C)



SIK 9TE



Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€

SKZ

## Kleinspeicher

### AquaComfort

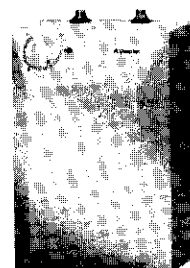
- mit Energiespar- und Frostschutzstellung • drucklos • Anschlussleitung und Stecker • Wasseranschlüsse Metall G 3/8" • Sicherheits-temperaturbegrenzer mit Resetfunktion • Schutzart IP 24 • Schutzklasse 1

Anschlussleistung: 2,0 kW

Temperaturregler: 35 bis 85 °C

Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010

Inhalt	Ausführung	Montage	Maße (H x B x T) mm			p. Stk.
1	ohne Armatur	untertisch	390 x 256 x 213	<b>ACK 5 U</b>	1 636604	126,00 2719
5	mit Armatur	untertisch	390 x 256 x 213	<b>ACK 5 UA</b>	1 645349	184,00 2719



ACK 5 U

## Wandspeicher

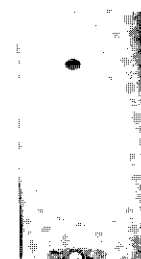
### Universal-Wandspeicher ACH...Z

- für geschlossenen oder offenen Betrieb • stufenlose Temperatureinstellung • Stahl-Innenbehälter mit Spezial-Email • Anti-Korrosionsstab (Schutzanode) • FCKW-freie Wärmedämmung für geringe Wärmeverluste • sechs Einzelheizelemente im emaillierten Schutzrohr (einzeln austauschbar ohne Entleerung des Gerätes) • Stahlblech-Außenmantel • Netzanschluss je nach Schaltungsvarianten zwischen 3/N/PE ~ 400 V, 2/N/PE ~ 400 V, 1/N/PE ~ 230 V wählbar • Schutzart IP 24 • Schutzklasse I

Temperaturregler: 35 bis 85 °C

Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010

Inhalt	Anschlussleistung kW	Gewicht kg	Maße (H x B x T) mm			p. Stk.
80	1,0 - 6,0	36,0	860 x 500 x 512	<b>ACH 81 Z</b>	1 744538	750,00 2719
100	1,0 - 6,0	41,0	1005 x 500 x 512	<b>ACH 101 Z</b>	1 743341	817,00 2719



ACH 101 Z

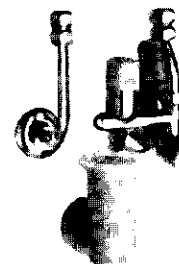
## Warmwasserspeicher Zubehör

### Sicherheitsgruppe für Wandspeicher

- bei geschlossener Betriebsweise erforderlich

für Gerätetyp: ACH 31 E - 151 E / ACH 31 Z - 151 Z

Ausführung				p. Stk.
ohne Druckminderer	<b>SG 1</b>	1 475144	119,00	2719
mit Druckminderer	<b>SG 2</b>	1 475145	174,00	2719



SG...

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€

SKZ

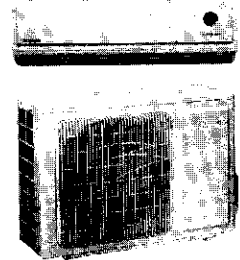
## Klimageräte stationär

### Single-Split Raumklimagerät KSS ...AIV

- Single-Split Raumklimagerät DC-Inverter Ausführung, bestehend aus jeweils einem Außen- und Raumteil zur Wandmontage • Außen- und Innenteil werden durch eine Kältemittelleitung miteinander verbunden • die Leitung mit einer Länge von 4 m ist am Raumteil fest angeschlossen und wird über eine Schnellkupplung mit dem Außenteil verbunden • die Kupplung kann mehrfach geöffnet und geschlossen werden • Microprozessorregelung mit IR-Fernbedienung • DC-Inverter für besonders komfortablen, leisen und zugleich sparsamen Betrieb • Integrierte Wärmepumpenschaltung, dadurch als Heizung während der Übergangszeit einsetzbar • eingebaute Ganzjahresregelung, somit auch für den Einsatz in technischen Räumen geeignet • Einsatzgrenzen Kühlen: Außenteil -10 / 43 °C, Raumteil 18 / 33 °C • Einsatzgrenzen Heizen: Außenteil -15 / 43 °C, Raumteil 16 / 30 °C • Anschlussspannung 1/N/PE~230 V, 50 Hz

Farbe: weiß

Heiz-/ Kühlleistung kW	Maße Innenteil (H x B x T) mm	Maße Außenteil (H x B x T) mm	EEK				p. Stk.	
2,7 / 2,5	770 x 250 x 180	830 x 540 x 320	A	KSS 2508 AIV	1	823974	1948,00	2719
3,85 / 3,5	830 x 285 x 189	830 x 540 x 320	B	KSS 3508 AIV	1	823975	2154,00	2719
6,0 / 4,5	1020 x 319 x 234	914 x 685 x 384	C	KSS 4508 AIV	1	823976	2564,00	2719



KSS ...AIV

## Klimageräte Zubehör

### Vorgefüllte Kältemittelleitungen für Split-Raumklimageräte

- vorgefüllt, zur Verlängerung der KSS...AIV Verbindung: Verlängerung der Kältemittelleitungen • Verbindung mittels mehrfach lösbarer Schnellkupplungen • die Verlängerung der elektrischen Steuerleitung wird ebenfalls in der Leitung mitgeführt • mehrere Leitungen können bei Bedarf miteinander kombiniert werden (maximale Länge: 20 m)

Länge m	Querschnitt			p. Stk.
2,0	1/4" / 1/2"	KMSL 1412-2 AIV	1	799726 368,00 2719

### Montagezubehör Wandkonsole für Split-Raumklimageräte

- Wandkonsolen-Set zur Befestigung der Außenteile z.B. an einer Außenwand • bestehend aus 2 Konsolen

			p. Stk.
inkl. Dämpfungselemente und Befestigungsmaterial WKS 357	WKS 357	1	686064 76,00 2719

### Kondensatpumpe für Split-Raumklimageräte

- bestehend aus Schwimmerschalter zur Montage im Geräteinnenteil und separater Pumpe zur externen Installation z.B. im Kabelkanal oder abgehängter Decke • max. Saughöhe 2 m, max. Förderhöhe 6 m • inkl. 5 m Kondensatleitung und dämpfender Montageplatte
- Fördermenge max. 10 l/h • Maße (BxTxH): Schwimmerschalter 55 x 38 x 32 mm, Pumpengehäuse 66 x 44 x 60 mm
- Bemessungsleistung 18 W • Anschlussspannung 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

			p. Stk.
KSI 3100	KSI 3100	1	688382 326,00 2719

Ausführung Type VPE Art.-Nr. €\* SKZ

## Handtuchtrockner

### Handtuchtrockner-Badezimmer-Schnellheizer TRFW ...

Schutzklasse I - IP 20 - 1/N/PE - 230 V, 50 Hz

- Kombination von Wärmewellenheizgerät, Handtuchtrockner und Badezimmer-Schnellheizer • elektronischer Raumthermostat • elektronischer Timer für Lüfterbetrieb 0,5 Std. / 1,0 Std. / 2,0 Std. • Überhitzungsschutz • Flusensieb • Kontroll-Leuchte für Heizbetrieb
- Anschlussleitung für Festanschluss • Temperaturabsenkung durch externe Ansteuerung der Steuerleitung z.B. Schaltuhr möglich
- stufenlos verstellbare Bügel, wahlweise links oder rechts montierbar

Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010

Anschlussleistung	Maße (H x B x T)			p. Stk.
kW	mm			
Wärmewelle 0,75 / Lüfterstufe 1,25	1472 x 431 x 142	TRFW 201	1 730334	1764,00 2719
• drei verstellbare Bügel				



TRFW 201

### Handtuchtrockner/Badezimmer-Schnellheizer TRFB

- Kombination von Wärmewellenheizgerät, Handtuchtrockner und Badezimmer-Schnellheizer • elektronischer Raumthermostat • elektronischer Timer für Lüfterbetrieb 0,5 h / 1,0 h / 2,0 h • Überhitzungsschutz • Flusensieb • Kontroll-Leuchte für Heizbetrieb
- Anschlussleitung für Festanschluss • Temperaturabsenkung durch externe Ansteuerung der Steuerleitung z. B. Zeitschaltuhr möglich
- Temperaturabsenkung 3 K • Länge der Anschlussleitung 0,9 m • Prüfzeichen NF

Gewicht: 13 kg

Farbe: weiß

Anschlussleistung	Maße (H x B x T)			p. Stk.
W	mm			
1500	1010 x 440 x 121	TRFB 150	1 824255	734,00 2719



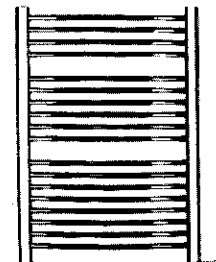
TRFB 150

### Handtuchtrockner DTR

- Trockenheizelement für kurze Anheizzeit • Anschlussleitung mit Stecker und Ein/Aus-Schalter • Kabelanschluss rechts • Überhitzungsschutz • ohne integrierten Thermostat • Anschlussspannung 1/N ~230 V, 50 Hz

Anschlussleistung: 300 W

Maße (H x B x T)	Farbe			p. Stk.
mm				
843 x 602 x 115	verchromt	DTR 350 C	1 826892	488,00 2719
843 x 602 x 115	weiß	DTR 350 W	1 826893	384,00 2719



DTR 350 C

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€\*

SKZ

**Elektromechanische Regelgeräte****Raumtemperaturregler Serie RTR-E 3000**

mit thermischer Rückführung, AC 230 V 50/60 Hz

Aufputzmontage oder senkrecht auf UP-Dose, bei waagerechter Montage ist Adapterrahmen ARA 1-E erforderlich

Schutzart IP 30

Temperaturbereich: +5 bis +30 °C

Schaltleistung: 16 A - 1 Öffner

Maße (B x H x T): 75 x 75 x 27,5 mm

reinweiß

mit 1,8 m Kabel und Zwischenstecker, reinweiß

mit Temperaturabsenkung\*, reinweiß

\* Ansteuerung über externe Schaltuhr

**RTR-E 3521**25 **464142**

p. Stk.

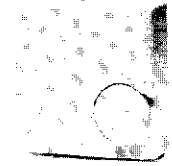
22,30 1422

**RTR-E 3311**1 **464144**

40,65 1422

**RTR-E 3524**25 **464143**

24,45 1422

**RTR-E 3521****Raumtemperaturregler Serie RTR-E 6000**

mit thermischer Rückführung, AC 230 V 50/60 Hz

Aufputzmontage oder senkrecht auf UP-Dose, bei waagerechter Montage ist Adapterrahmen ARA 1-E erforderlich

Schutzart: IP 30

Temperaturbereich: +5 bis +30 °C

Schaltleistung: 10/5 A

Maße (B x H x T): 75 x 75 x 22,5 mm

reinweiß

mit Temperaturabsenkung\*, reinweiß

mit Temperaturabsenkung\*, reinweiß

geschlossener Gehäusedeckel

mit Temperaturabsenkung\*, reinweiß

und Schalter Ein/Aus, Kontroll-Lampe

mit Schalter Zusatzheizung

und Schalter Ein/Aus, Kontroll-Lampe, reinweiß

mit Temperaturabsenkung\*, reinweiß, 1 WE

mit Schalter Heizen/Kühlen

\* Ansteuerung über externe Schaltuhr

**RTR-E 6121**25 **378370**

p. Stk.

25,10 1422

**RTR-E 6124**25 **433074**

28,90 1422

**RTR-E 6145**25 **464145**

30,55 1422

**RTR-E 6202**25 **433076**

32,30 1422

**RTR-E 6181**25 **433075**

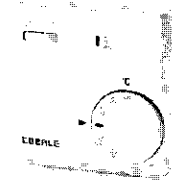
38,15 1422

**RTR-E 6724**25 **433082**

35,00 1422

**RTR-E 6731**25 **840762**

34,80 1422

**RTR-E 6202****Raumtemperaturregler mit Goldkontakten**

für niedrige Schaltströme bis 1 A

mit thermischer Rückführung, UC 24 V, Aufputzmontage oder senkrecht auf UP-Dose, bei waagerechter Montage ist Adapterrahmen

ARA 1-E erforderlich, geschlossener Gehäusedeckel

Schutzart: IP 30

Temperaturbereich: +5 bis +60 °C

Schaltleistung: 1 (1) A

Maße (B x H x T): 75 x 75 x 22,5 mm

reinweiß

**RTR-E 6749**25 **735492**

p. Stk.

41,10 1422

EBERLE

**RTR-E 6749****Raumtemperaturregler Serie RTR-E 7000**

elektronischer Regler, AC 230 V 50/60 Hz

Aufputzmontage o. mit Adapterrahmen auf UP-Dose, mit Bereichseinstellung im Einstellknopf, Schutzart IP 30

Temperaturbereich: +5 bis +30 °C

Schaltleistung: 10 A - 2-Stufenkontakt

Maße (B x H x T): 127,5 x 75 x 28,6 mm

mit Schalter Ein/Aus, reinweiß

**RTR-E 7610**25 **498530**

p. Stk.

56,85 1422

**RTR-E 7610****Zubehör für Raumtemperaturregler/Hygrostate**

Kunststoff-Adapterrahmen, reinweiß

zu verwenden für RTR-E 3000 / RTR-E 6000 / HYG-E 6001 / INSTAT

868-r1 / INSTAT 868-a1A / FR-E 525 31 / DR-E 517 18

**ARA 1-E**1 **433064**

p. Stk.

2,05 1422

Schraubensatz für ARA Adapterrahmen

Kunststoff-Adapterrahmen für RTR-E 7610, reinweiß

Schutzgehäuse mit Lüftungsschlitzen, Aufputz

(abschließbar)

Maße (B x H x T): 194 x 120 x 85 mm

**SS 001**1 **378276**

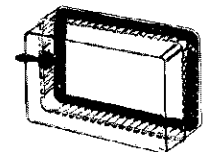
1,00 1422

**ARA 1,7 E**1 **500687**

3,50 1422

**SGH 473**1 **113653**

41,25 1423

**SGH 473****Regler für Dachrinnenheizung**

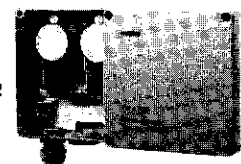
Maße (B x H x T): 122 x 120 x 55 mm, Schutzart IP 65

-20 bis +35 °C, 1 S + 1 Ö, 16 A

**DTR-E 3102**1 **496621**

p. Stk.

90,00 1422

**DTR-E 3102**

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.



SKZ

**Raumtemperaturregler geräuschoslos**

durch Einsatz eines Triac-Schalters

Schutzart: IP 30

Temperaturbereich: +5 bis +30 °C

Schaltleistung: 0,8 (0,5) A, entspricht 5 Stellantriebe à 3 W

Maße (B x H x T): 75 x 75 x 22,5 mm

**HINWEIS:**Regler RTRT-E kann wahlweise auch mit Fernfühler betrieben werden  
(verlängerbar auf 50 m)

reinweiß

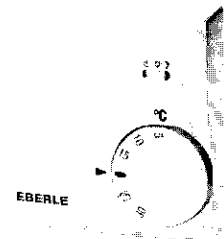
RTRT-E 525 80

1 735493

p. Stk.

61,00 1422

RTRT-E 525 80



Schalter Tag/Nacht/Automatik

reinweiß

RTRT-E 525 81

1 810582

63,50 1422

**Uhrenthermostate****Uhrenthermostat INSTAT+**

Echtzeituhr, selbstlernende Heizkurve, Tages- und Wochenprogramm, Unbefugtersicherung, 2, 4 o. 6 Schaltzeiten einstellbar jede Schaltzeit mit individueller Temperaturvorgabe, 3 voreingestellte Programme, Handbetrieb, Urlaubs-/ Party-/ Frostschutzfunktion, Pumpen-/ Ventilschutz, Temperaturbegrenzung (oberer und unterer Grenzwert), manuelle Temperaturjustage, Einstellung der Soll-Temperatur: 7...32 °C in 0,1 K-Schritten. Anzeige der Ist-Temperatur: 7...32 °C in 0,1 K-Schritten. 1 Wechsler, potentialfrei, 16 A, Maße: 137 x 96 x 31mm, Farbe: reinweiß

zur Regelung der Raumtemperatur  
batteriebetrieben für 2-Draht-Anschluss  
Netzversion, AC 230 V 50 Hz

INSTAT+2R  
INSTAT+3R1 775994  
1 775986

p. Stk.

104,90 1422  
112,30 1422

Uhrenthermostat INSTAT+



zur Regelung elektrischer Fußbodentemperiersysteme,  
mit Fernfühler F 193 720 im Lieferumfang  
Netzversion, AC 230 V 50 Hz Fußbodentemperatur 10...40°C

INSTAT+3F

1 775995

135,65 1422

zur Regelung elektrischer Fußboden-Direktheizungen,  
mit Fernfühler F 193 720 im Lieferumfang  
Netzversion, AC 230 V 50 Hz Begrenzertemperatur 10...40°C

INSTAT+3L

1 775984

139,65 1422

**Fernfühler**

Fernfühler, 4 m lang, PVC

Fernfühler für Wandaufbau, ohne Anschlusskabel

Maße (H x B x T): 75 x 75 x 25,5 mm

F 193 720  
F 190 0211 378274  
1 500689

p. Stk.

17,65 1423  
17,65 1423

F 193 720

**Uhrenthermostatfunksender, digital**

Uhrenthermostat (batteriebetrieben), drahtlose Fernbedienung mit Halterung, Trägerfrequenz 868 MHz, integrierte Antenne, Reichweite 100 m freie Luft oder 1 Decke bzw. 2 Wände, INSTAT 868... (Empfänger) wird benötigt.

Selbstlernende Heizkurve, Wochen- und Tagesprogramm, 2 Regelverfahren einstellbar: Fuzzy-Regler mit PWM (Puls-Weiten-Modulation) oder Zweipunktregler 3 einstellbare Temperaturen, 6 frei wählbare Zeiten für jeden Tag \* Party- und Urlaubsfunktion.

Maße: 71 x 142 x 22,1 mm

Funksender mit digitaler Uhr

INSTAT 868-R

1 500690

p. Stk.

122,85 1422



INSTAT 868-R

**Thermostatfunksender, analog**

mit analoger Temperatureinstellung: +5...+30 °C, batteriebetrieben, für Wandaufbau, Maße (B x H x T): 75 x 75 x 25,5 mm

Schalter Tag/Nacht/Automatik  
Funksender

INSTAT 868-R 1

1 500692

p. Stk.

86,40 1422

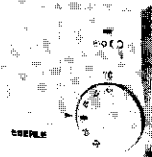
nur Heizen

Funksender

INSTAT 868-RO

1 775991

77,70 1422



INSTAT 868-R 1

**1-Kanal-Empfänger**

für INSTAT 868... (Funksender)

Merkmale:

potentialfreies Schalten (Relais) von AC 24...250 V, max. 16 A, Wirkrichtungsumkehr für Kühlen statt Heizen, Funktest und Systemdemonstration, selbstlernende Adresseinstellung durch Lernmodus, ein Taster zur Funktionseinstellung, Notbetrieb bei Ausfall der Funkstrecke

Maße: 75 x 75 x 25,5 mm

Anzeigelampe für Ausgangszustand, Störungen etc.

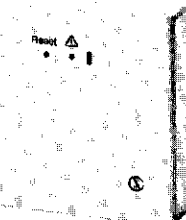
reinweiß

INSTAT 868-A1A

1 500693

p. Stk.

91,75 1422



INSTAT 868-A1A

K

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€\*

SKZ

**Universaltemperaturregler mit Fernfühler**

Montage auf Tragschiene, AC 230 V 50 Hz, 1 Wechsler 10 A, IP 40, mit Kontroll-Lampe "Relais an", Bereichseinstellung und Arretierung des Einstellknopfes, Maße (B x H x T): 35,5 x 70 x 70 mm, Fühler nicht im Lieferumfang!

-40 bis +20° C	ITR-3 528 000	1	113685	p. Stk.	97,05	1422
±0 bis +60° C	ITR-3 528 800	1	113686	97,05	1422	
+40 bis +100° C	ITR-3 528 200	1	113687	97,05	1422	



ITR-3 528 000

**Fernfühler für UTR.. und ITR..**

Standardfühler auch für Einsatz in Schutzrohr geeignet

Type	Temperaturbereich	Zuleitung			p. Stk.	
Standardfühler	0 bis 60° C	4 m/PVC	F 891 000/0-60	1	113689	17,65 1423
Standardfühler	40 bis 100° C	1,5 m/Silikon	F 894 002 -40-160	1	440006	17,75 1423
für Luftmessung	40 bis 100° C	1,5 m/Silikon	F 893 002 -40-100	1	280377	23,00 1423



F 891 000/0-60

F 893 002 -40-100

Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€

SKZ

## Heizlüfter PHE/PHD

### Heizlüfter - tragbar oder Wandmontage

- stabiles, korrosionsfestes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech • mit Tragebügel als Rohrstativ, bei Bedarf abnehmbar • für Wandmontage bei Verwendung der im Lieferumfang enthaltenen Wandhalterung • nicht glühende Heizelemente aus Edelstahl • mit thermischem Überhitzungsschutz, Ventilator und Heizung schalten bei Überhitzung automatisch aus • Geräteschutzart IP X4 • mit eingebautem Heizungs-thermostat, stufenlos einstellbar von automatisch aus bis +40 °C

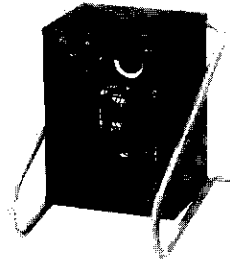
Heizleistung (kW)	Volumenstrom (m³/h)	Leistungsaufnahme (A)
50% / 100%	50% / 100%	50% / 100%

- Bemessungsspannung: 1x 230 V, 50 Hz
- elektrische Steckverbindung: Schuko, mit Anschlussleitung ca. 2 m lang

- Ventilator und Heizung in 3 Stufen schaltbar:

- Stufe 1: Heizung aus - Ventilator 100%
- Stufe 2: Heizung 50% - Ventilator 100%
- Stufe 3: Heizung 100% - Ventilator 100%

1.5 / 3	- / 350	6.3 / 12.3	<b>PHE 3</b>	1	<b>780097</b>	p. Stk. 649,00	1981
---------	---------	------------	--------------	---	---------------	-------------------	------



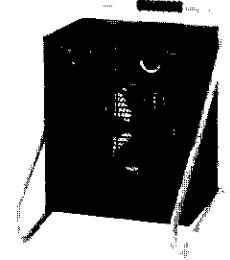
PHE 3

- Bemessungsspannung: 3x 400 V, 50 Hz
- elektrische Steckverbindung: CEE 16 A, direkt montiert an der Gehäuse-rückseite

- Ventilator und Heizung in 4 Stufen schaltbar:

- Stufe 1: Heizung aus - Ventilator 100%
- Stufe 2: Heizung 50% - Ventilator 50%
- Stufe 3: Heizung 50% - Ventilator 100%
- Stufe 4: Heizung 100% - Ventilator 100%

2.5 / 5	- / 400	6.2 / 7.0	<b>PHD 5</b>	1	<b>780098</b>	739,00	1981
---------	---------	-----------	--------------	---	---------------	--------	------



PHD 9

- Bemessungsspannung: 3x 400 V, 50 Hz
- elektrische Steckverbindung: CEE 16 A, direkt montiert an der Gehäuse-rückseite

- mit eingebauter Zeitschaltuhr, Einschaltzeitpunkt bis zu 24 Stunden vorwählbar

- Ventilator und Heizung in 4 Stufen schaltbar:

- Stufe 1: Heizung aus - Ventilator 100%
- Stufe 2: Heizung 50% - Ventilator 50%
- Stufe 3: Heizung 50% - Ventilator 100%
- Stufe 4: Heizung 100% - Ventilator 100%

4.3 / 9	500 / 800	10.7 / 12.5	<b>PHD 9</b>	1	<b>780099</b>	940,00	1981
7.4 / 15	800 / 1300	10.5 / 20.7	<b>PHD 15</b>	1	<b>780100</b>	1700,00	1981

- Bemessungsspannung: 1x 230 V, 50 Hz
- elektrische Steckverbindung: Schuko, mit Anschlussleitung ca. 2 m lang

- mit eingebauter Zeitschaltuhr, Einschaltzeitpunkt bis zu 24 Stunden vorwählbar

- Ventilator und Heizung in 3 Stufen schaltbar:

- Stufe 1: Heizung aus - Ventilator 100%
- Stufe 2: Heizung 50% - Ventilator 100%
- Stufe 3: Heizung 100% - Ventilator 100%

10 / 20	1600 / 2300	14.2 / 28.5	<b>PHD 20</b>	1	<b>780101</b>	2470,00	1981
---------	-------------	-------------	---------------	---	---------------	---------	------

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

## Typ EVN 22 R, Ent- oder Belüftung, reversierbar

- für den Einbau in Fenster oder dünne Wände • geräuscharmes Kunststoff-Flügelrad • mit elektrischer Außenklappe • Ventilator wartungsfrei • nicht für den Einbau in aufklappbare Doppelfenster geeignet • thermischer Überlastungsschutz serienmäßig • für Dauerbetrieb geeignet

Farbe: verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016

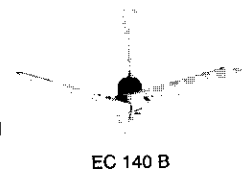
Drehzahl	Förder- volumen	Leistungs- aufnahme	Schutzart			p. Stk.
min <sup>-1</sup>	m³/h	W				
1280	640	49	IP 24	EVN 22 R	1 721584	527,00 1981

## Deckenfächer EC

- zur gleichmäßigen Temperaturverteilung in hohen Räumen • angenehme Kühlung im Sommer • bessere Wärmenutzung im Winter • Befestigungsstange 0,25 m • VDE-GS-geprüft • 230 V~/50 Hz • Motor Schutzart: IP 55

### Typenreihe EC

Flügel- Durchmesser	Drehzahl	Förder- volumen	Leistungs- aufnahme			p. Stk.
	min <sup>-1</sup>	m³/h	W			
900	360	11000	100	EC 90 B	1 663171	608,00 1981
3 blättriges Kunststoff-Flügelrad						
1400	245	18000	120	EC 140 B	1 862782	687,00 1981
3 blättriges Aluminium-Flügelrad, seewasserbeständig						



EC 140 B

Befestigungsstangen auch als Zubehör in den Längen 0,5 m und 1,0 m auf Anfrage lieferbar.

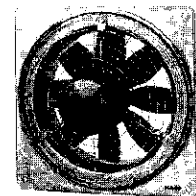
## Hochleistungs-Axial-Wandventilatoren EZQ/DZQ

- für Ent- und Belüftung, reversierbar (bei anormaler Förderrichtung ca. 35 % kleinere Luftmenge) • Förderung großer Luftmengen, wartungsfrei, drehzahlsteuerbar • Einbau in jeder Lage • 8 blättriges Flügelrad mit Tragflächenprofil aus glasfaserverstärktem Polyamid • Aufputz-Installation, mit quadratischer Stahlwandplatte, verzinkt • mit Schutzgitter

### Typenreihe EZQ

- Wechselstrom 230 V, 50 Hz

DN	Drehzahl	Förder- volumen	Leistungs- aufnahme			p. Stk.
	min <sup>-1</sup>	m³/h	W			
thermischer Überlastschutz serienmäßig, Schutzart IP 55						
200	2850	1100	65	EZQ 20/2 B	1 286117	461,00 1981
250	2850	2100	160	EZQ 25/2 B	1 286118	625,00 1981
300	1425	1850	90	EZQ 30/4 B	1 286120	625,00 1981
300	2850	3500	325	EZQ 30/2 B	1 391760	741,00 1981
350	1425	2700	115	EZQ 35/4 B	1 286122	670,00 1981
400	935	2600	100	EZQ 40/6 B	1 286123	793,00 1981
400	1425	4000	230	EZQ 40/4 B	1 286124	793,00 1981



EZQ

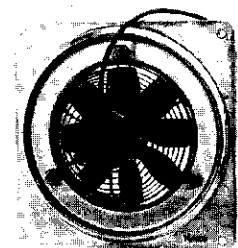
Kondensator ist am Schutzgitter befestigt, Schutzart IP 54

250 1425 1000 32 EZQ 25/4 D 1 129104 405,00 1981

Kondensator befindet sich in einem losen Kondensatorkasten, Schutzart: IP 54

200	1380	475	35 *	EZQ 20/4 E	1 129101	313,00 1981
250	1280	800	40 *	EZQ 25/4 E	1 129103	357,00 1981
200	1340	440	-	EZQ 20/4-E E EXE	1 579406	629,00 1981

explosionsschutz, mit neuer Baumusterprüfung nach Richtlinie 94/9/EG, zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2



EZQ 20/4-E E Ex e

\* Spaltnotor, nicht reversierbar

Weitere Größen auf Anfrage.

### Typenreihe DZQ

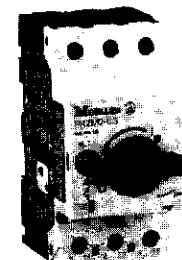
Drehstrom 400 V, 50 Hz.

Lieferbar in Nenngrößen von DN 200 bis DN 1000 mit Fördervolumina von 600 m³/h bis 15000 m³/h. Nennweiten DN 205 bis DN 600 auch in polumschaltbarer bzw. explosionsschutz Ausführung erhältlich.

### Motorvollschutzschalter

- notwendiges Zubehör zu Ventilatoren in explosionsschutz Ausführung (...E Ex e) • dient zur Überwachung des maximalen Motorstroms • Baumusterprüfung nach RL 94/9/EG • Installation im Schaltschrank im nicht ex-gefährdeten Bereich • max. Belastung 0,4 A 230 V

Motorvollschutzschalter	MVEX 0,4	1 680906	p. Stk.
			70,00 1982



MVEX 0,4

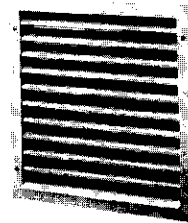


Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

## Außengitter, Aluminium

- mit feststehenden Wetterschutz-Lamellen • Rückseite mit Schutzgitter und Einbaurahmen • nur zum Einbau in gemauerte Wände

Nenngröße 200 mm	MLA 20	1	129193	226,00	1981
Nenngröße 250 mm	MLA 25	1	129194	228,00	1981
Nenngröße 300 mm	MLA 30	1	129195	230,00	1981
Nenngröße 350 mm	MLA 35	1	128865	245,00	1981
Nenngröße 400 mm	MLA 40	1	129197	285,00	1981

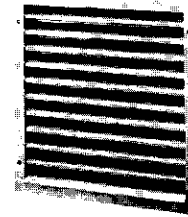


MLA 35

## Außengitter, verzinkt

- mit feststehenden Wetterschutz-Lamellen • Rückseite mit Schutzgitter und Einbaurahmen • nur zum Einbau in gemauerte Wände

Nenngröße 200 mm	MLZ 20	1	129186	115,00	1981
Nenngröße 250 mm	MLZ 25	1	129010	117,00	1981
Nenngröße 300 mm	MLZ 30	1	129196	125,00	1981
Nenngröße 350 mm	MLZ 35	1	129157	121,00	1981
Nenngröße 400 mm	MLZ 40	1	129337	146,00	1981



MLZ 35

## Halbradial-Rohrventilatoren ERM

- das System wird dort eingesetzt, wo höhere Drücke gefordert sind • das Fördervolumen beträgt bis zu 1020 m³/h • damit eignen sich die Ventilatoren besonders zur Ent- oder Belüftung von kleineren Industrie- und Gewerbeanlagen, aber auch in Anlagen zur Arbeitsplatz-Einzelabsaugung und zur Belüftung von Schälräumen (Überdrucklüftung)

### Typenreihe ERM

- strömungstechnisch günstig durch halbradiales Laufrad • drehzahlsteuerbar • Motor für Dauerbetrieb • kunststoffpulverbeschichtet
- Kugellager • wartungsfrei • thermischer Überlastungsschutz • Gehäuse aus schlagfester Kunststoff, perlweiß • Schutzart: IP 54
- Wechselstrom 230 V, 50 Hz

Laufrad- durchmesser mm	Drehzahl min⁻¹	Förder- volumen m³/h	Leistungs- aufnahme W			p. Stk.
140	2600	140	38	ERM 15	1	129050
170	2760	290	50	ERM 18	1	128984
						287,00 1981
						315,00 1981



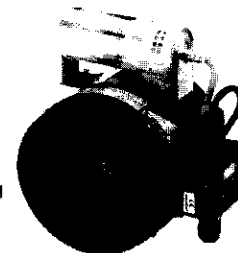
ERM 15

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar.

### Typenreihe ERM E Ex e

- explosionsgeschützte Ausführung • mit neuer Baumusterprüfung nach Richtlinie 94/9/EG • zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2 • Gerätegruppe II, Kategorie 2 G • explosionsgeschützter Klemmenkasten am Ventilatorgehäuse
- Schutzart: IP 54 • Wechselstrom 230 V, 50 Hz

Laufrad- durchmesser mm	Drehzahl min⁻¹	Förder- volumen m³/h	Leistungs- aufnahme W			p. Stk.
170	2780	310	50	ERM 18 E EXE	1	579405
						680,00 1981

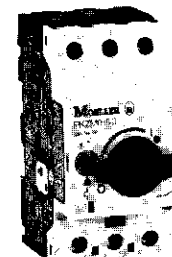


ERM 18 E Ex e

## Motorvollschuttschalter

- notwendiges Zubehör zu Ventilatoren in explosionsgeschützter Ausführung ( ...E Ex e ) • dient zur Überwachung des maximalen Motorstroms • Baumusterprüfung nach RL 94/9/EG • Installation im Schaltschrank im nicht ex-gefährdeten Bereich
- max. Belastung 0,4 A 230 V

Motorschuttschalter	MVEX 0,4	1	680906	70,00	1982
---------------------	----------	---	--------	-------	------



MVEX 0,4

## Befestigungsfuß

- für waage- und senkrechten Einbau

für ERM 15 / 18 / 18 E Ex e	FUM 15/18	1	128990	25,00	1981
-----------------------------	-----------	---	--------	-------	------

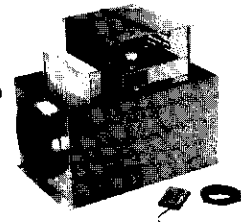
Informationen zum Zubehör für die Halbradial-Rohrventilatoren entnehmen Sie bitte dem aktuellen MAICO-Hauptkatalog. Auf Anfrage lieferbar.

Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
------------	------	-----	----------	----	-----

## Kompaktbox ECR

### Typenreihe ECR

• fertig montiertes Zuluftsystem zur Zufuhr von frischer, gefilterter und wahlweise vorgewärmter Luft • komplett mit Ventilator, Elektro-Lufterhitzer, Filter und Regelung • platzsparendes Kompaktgerät • mit stufenloser Regelung für konstante Zulufttemperatur • schallgedämmtes, doppelwandiges Gehäuse für niedrige Lautstärke und beste Wärmedämmung • problemloser Einbau durch die Anschlussmöglichkeit von Rohren mit Standard-Durchmesser • Ventilator mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad und robustem, kugellagertem Außenläufer-Kondensator-Motor • thermischer Überlastschutz serienmäßig • Drehzahl steuerbar • Luftfilterwechsel ohne Werkzeug • elektronische Filterüberwachung mit Filterwechselanzeige auf dem Bedienteil • Elektro-Lufterhitzer mit geschlossenen Rohrheizkörpern aus rostfreiem Stahl, hinter dem Ventilator im Luftstrom angeordnet • mit Temperatursensor in Strömungsrichtung und Schutz gegen thermische Überlastung der Heizelemente • separates Bedienteil mit integriertem Raumtemperatursensor, wahlweise Regelung der Raum- oder Zulufttemperatur



ECR 20

Rohranschluss mm	Drehzahl min <sup>-1</sup>	Fördervolumen m <sup>3</sup> /h	Leistungs- aufnahme W			p. Stk.
Anschluss: Wechselstrom 230 V, 50 Hz						
125	2320	340	3000	ECR 12	1 754659	1740,00 1981
160	2380	410	3000	ECR 16	1 754661	2005,00 1981
Anschluss: Drehstrom 400 V, 50 Hz						
200	2380	700	4500	ECR 20	1 754662	2210,00 1981
250	2395	1000	9000	ECR 25	1 754663	2485,00 1981
315	2395	1260	9000	ECR 31	1 754665	2605,00 1981

### Abluftbox ECR-A

• Abluftventilator zur Förderung kleinerer bis mittlerer Luftmengen • bildet in Kombination mit der Kompaktbox ECR ein komplettes Zu- und Abluftsystem mit Luftvorwärmung • automatisch aufeinander abgestimmte, synchronisierte Luftmengen • entsprechend dem Bedarf an Frischluft wird auch die entsprechende Menge verbrauchter Luft abgeführt • platzsparendes • leise durch doppelwandiges, schallgedämmtes Gehäuse • saug- und druckseitig mit rundem Anschlussstutzen zum direkten Einbau in Lüftungsleitungen • Ventilator mit rückwärts gekrümmtem Laufrad und 4 Drehzahlstufen



Abluftbox ECR-A

Rohranschluss mm	Drehzahl min <sup>-1</sup>	Fördervolumen m <sup>3</sup> /h				p. Stk.
Anschluss: Wechselstrom 230 V, 50 Hz						
125	2300	340	ECR-A 12	1 838283	488,00	1981
160	2300	550	ECR-A 16	1 838282	525,00	1981
200	2600	890	ECR-A 20	1 838281	612,00	1981
250/315	2590	1400	ECR-A 25/31	1 838280	746,00	1981

## Außenwandventilatoren AWW

### Typenreihe AWW

• neuartige Lösung zur wirkungsvollen und leisen Entlüftung von Räumen im privaten oder gewerblichen Bereich • schnelle und einfache Montage des Ventilators an der Außenwand des Gebäudes • Ventilatorengeräusche durch Außenwandmontage im Innenraum kaum hörbar • besonders auch zur Renovierung und Sanierung geeignet • Ventilator mit integriertem Außengitter und Verschlussklappe • robuste, wetterfeste Metallabdeckung • zur Wartung und Montage bequem abnehmbar • rückwärts gekrümmtes Radiallaufrad mit optimalem Wirkungsgrad • Schutzart: IP X4 • thermischer Überlastungsschutz serienmäßig • Wechselstrom 230 V, 50 Hz, drehzahlsteuerbar

Rohranschluss mm	Drehzahl min <sup>-1</sup>	Fördervolumen m <sup>3</sup> /h	Leistungs- aufnahme W			p. Stk.
99	1450	220	62	AWV 10	1 722547	299,00 1981
99	2305	320	68	AWV 10 S	1 722546	311,00 1981
149	2180	350	70	AWV 15	1 722545	325,00 1981
149	2620	620	111	AWV 15 S	1 722544	409,00 1981
199	2620	650	112	AWV 20	1 722543	427,00 1981
199	2510	740	162	AWV 20 S	1 722542	457,00 1981



AWV 10

## Radial-Flachbox EFR

### Typenreihe EFR

• für den gewerblichen und privaten Einsatz • ideal geeignet für Sanierung • mit Montageplatte für Wand- oder Deckenmontage • saug- und druckseitig mit rundem Anschlussstutzen zum direkten Einbau in Rohrleitungen DN 100 oder DN 125 Motor mit Kugellagern • thermischer Überlastungsschutz serienmäßig • Abmessungen (B x H x T): 384 x 122 x 241 mm

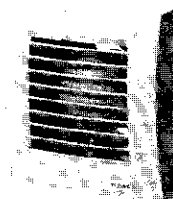
Rohranschluss mm	Drehzahl min <sup>-1</sup>	Fördervolumen m <sup>3</sup> /h				p. Stk.
mit 1 Drehzahl						
Anschluss: Wechselstrom 230 V, 50 Hz						
100	1960	172	EFR 10	1 838279	250,00	1981
125	1890	208	EFR 12	1 838277	250,00	1981
mit 5 Drehzahlen						
Anschluss: Wechselstrom 230 V, 50 Hz						
100	1960	172	EFR 10 R	1 838278	338,00	1981
125	1890	208	EFR 12 R	1 838276	338,00	1981



Typenreihe EFR

Eine der 4 Stufen kann für Grundlastbetrieb ausgewählt werden. Die Stufe 5 (Max) wird über einen zusätzlichen Kontakt wie z.B. Lichtschalter oder Hygrostat angesteuert. Die Nachlaufzeit von 3-25 Minuten wird im Gerät über einen Poti eingestellt.

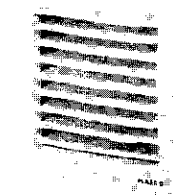
Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
<b>Typenreihe ECA 120</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>passend in Schächte sowie zum Anschluss an Rohre und flexible Schläuche 120 mm oder DN 125 • VDE-GS-geprüft • serienmäßig mit Kugellagern und Kondenswasserschutz für alle Einbaufälle • bei Verwendung der Wandhülse WH 120 auch zum Einbau in Wände bis 380 mm Dicke geeignet • Ventilator in Schutzklasse II • thermischer Überlastungsschutz serienmäßig • 230 V~, 50/60 Hz • Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, verkehrsweiß (RAL 9016) • Drehzahl: 2600 min<sup>-1</sup> • Leistungsaufnahme: 19 W</li> </ul>					
<b>Fördervolumen: 170 m³/h</b>					
mit feststehendem Innengitter, Schutzart IP 45	<b>ECA 120</b>	1	<b>285659</b>	114,00	1979
Standard	<b>ECA 120 VZ</b>	1	<b>285660</b>	148,00	1979
mit Verzögerungs-Zeitschalter					
Einschalt-Verzögerung 50 Sek., Nachlaufzeit 6 Min.					
mit eingeb. Lichtsteuerung, spez. für dunkle Räume	<b>ECA 120 F</b>	1	<b>285661</b>	156,00	1979
Einschalt-Verzögerung 50 Sek., Nachlaufzeit 6 Min.					
<b>Fördervolumen: 180 m³/h</b>					
mit elektrischem Innenschluss, Schutzart IP 34	<b>ECA 120 K</b>	1	<b>285662</b>	145,00	1979
Standard	<b>ECA 120 KVZ</b>	1	<b>286089</b>	179,00	1979
mit Verzögerungs-Zeitschalter					
Einschalt-Verzögerung 50 Sek., Nachlaufzeit 6 Min.					
mit eingeb. Lichtsteuerung, spez. für dunkle Räume	<b>ECA 120 KF</b>	1	<b>286090</b>	187,00	1979
Einschalt-Verzögerung 50 Sek., Nachlaufzeit 6 Min.					
<b>Zubehör zu ECA 120</b>					
Außengitter, feststehende Lamellen	<b>SG 120</b>	1	<b>475224</b>	29,00	1979
(Kunststoff), Rückseite mit rundem Einsteckrahmen für Rohre DN 125, als Außenwandabschluss bei WH 120, verkehrsweiß nach RAL 9016, anschraubbar					
Wandhülse, 200 mm lang, ausziehbar bis 380 mm für Ventilatoren ECA 120	<b>WH 120</b>	1	<b>286091</b>	24,00	1979
Aluminium-Flexrohr zum Einsatz in Bereichen der Klima- und Lüftungstechnik, einsetzbar für Umgebungstemperatur bis +100 °C, Betriebsdruck max. 2500 Pa, geeignet für Nennweite 125 mm, gestreckte Länge 10 m	<b>AFR 125</b>	1	<b>129058</b>	127,00	1981
Weiteres Zubehör finden Sie im Produktbereich: Ventilatoren-Zubehör.					
<b>Wandeinbauventilatoren ECA 150</b>					
• zur Entlüftung mittelgroßer Räume, wie Sanitärräume, Keller, Hobbyräume, Vorratsräume, Büros, Wartezimmer, Aufenthaltsräume					
<b>Typenreihe ECA 150</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>passend in Schächte sowie zum Anschluss an Rohre und flexible Schläuche DN 150 • VDE-GS-geprüft • serienmäßig mit Kugellagern und Kondenswasserschutz für alle Einbaufälle • bei Verwendung der Wandhülse WH 150 auch zum Einbau in Wände bis 380 mm Dicke geeignet • Ventilatoren Schutzklasse II • thermischer Überlastungsschutz serienmäßig • nur für Entlüftung • 230 V, 50/60 Hz • Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, verkehrsweiß (RAL 9016)</li> </ul>					
<b>Drehzahl: 1425 min<sup>-1</sup>, Fördervolumen: 150 m³/h</b>					
äußerst geräuscharm, Schalldruckpegel nur 29 dB (A)	<b>ECA 150/4</b>	1	<b>441735</b>	176,00	1979
Leistungsaufnahme: 12 W					
mit feststehendem Innengitter	<b>ECA 150/4 K</b>	1	<b>441736</b>	215,00	1979
Leistungsaufnahme: 25 W					
mit elektrischem Innenschluss					
<b>Drehzahl: 2700 min<sup>-1</sup>, Fördervolumen: 300 m³/h</b>					
mit feststehendem Innengitter, Schutzart IP 45	<b>ECA 150</b>	1	<b>392308</b>	176,00	1979
Leistungsaufnahme: 25 W					
mit feststehendem Innengitter, Schutzart IP 45	<b>ECA 150 VZ</b>	1	<b>392309</b>	210,00	1979
Leistungsaufnahme: 25 W					
mit Verzögerungs-Zeitschalter	<b>ECA 150 F</b>	1	<b>392310</b>	219,00	1979
Leistungsaufnahme: 25 W					
mit eingebauter Lichtsteuerung					
<b>Drehzahl: 2700 min<sup>-1</sup>, Fördervolumen: 300 m³/h</b>					
mit elektrischem Innenschluss, Schutzart IP 34	<b>ECA 150 K</b>	1	<b>392311</b>	215,00	1979
Leistungsaufnahme: 25 W	<b>ECA 150 KVZ</b>	1	<b>392312</b>	249,00	1979
Leistungsaufnahme: 25 W					
mit Verzögerungs-Zeitschalter	<b>ECA 150 KF</b>	1	<b>392313</b>	258,00	1979
Leistungsaufnahme: 25 W					
mit eingebauter Lichtsteuerung					



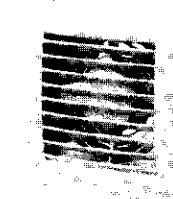
ECA 120



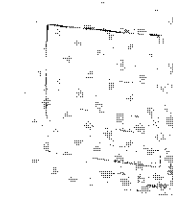
ECA 120 K



SG 120



ECA 150



ECA 150 K



Ausführung

Type

VPE Art.-Nr.

€

SKZ

## Einrohr-Entlüftungssystem ER nach DIN 18017-3, Unterputzausführung

- zur Entlüftung von Bädern, WC's und Wohnküchen mit gemeinsamer Hauptleitung nach DIN 18 017-3 und bauaufsichtlicher Zulassung
- VDE-GS-geprüft • mit wartungsfreier Brandschutz-Absperrvorrichtung • Gerät in Schutzart IP 45 und Schutzklasse II • besonders leise ohne zusätzliche Schalldämmung • Fortluftstutzen passend für Rohre DN 75 und DN 80 • mit superflacher Innenabdeckung in modernem Design • verkehrsweiß (RAL 9016)

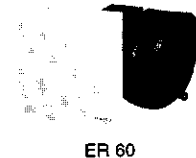
### Ventilatoreinheiten Typenreihe ER 60

- bestehend aus Ventilator und Innenabdeckung • mit Filter • Laufrad-Ø: 132 mm

	Drehzahl min <sup>-1</sup>	Förder- volumen m <sup>3</sup> /h	Leistungs- aufnahme W			p. Stk.	
Standard	1250	62	21	ER 60	1 286092	166,00	1980
mit Verzögerungs-Zeitschalter	1250	62	21	ER 60 VZ	1 286093	200,00	1980

Einschalt-Verzögerung 50 Sek., Nachlaufzeit 6 Min.

Weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.



ER 60

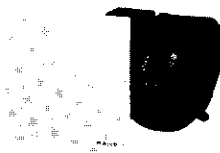
### Ventilatoreinheiten Typenreihe ER 100

- bestehend aus Ventilator und Innenabdeckung • mit Filter • Laufrad-Ø: 132 mm

	Drehzahl min <sup>-1</sup>	Förder- volumen m <sup>3</sup> /h	Leistungs- aufnahme W			p. Stk.	
Standard	1900	101	31	ER 100	1 286097	166,00	1980
mit Verzögerungs-Zeitschalter	1900	101	31	ER 100 VZ	1 286098	200,00	1980

Einschalt-Verzögerung 50 Sek., Nachlaufzeit 6 Min.

Weitere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.



ER 100

## Einrohr-Entlüftungssystem ER, UP-Gehäuse

- alle Brandschutz-Absperrvorrichtungen sind wartungsfrei

### Gehäuse, Einbau in brandfeste Schächte

- mit Brandschutz für Küchen, Bäder und WC's • UP-Gehäuse mit Brandschutzverkleidung, Putzschutz-Deckel, Metall-Ausblasstutzen und selbsttätiger Metall-Rückschlagklappe

Unterputzgehäuse	ER-UPB	1 286107	p. Stk.	86,00	1980
------------------	--------	----------	---------	-------	------

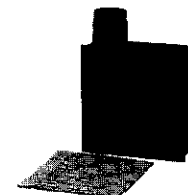
Gehäuse sind auch als Ausführungen mit Zweitraumanschluss auf Anfrage lieferbar.

### Gehäuse, Einbau außerhalb brandfester Schächte

- für Küchen, Bäder und WC's

Unterputzgehäuse, für Decken- und Wandeinbau mit Brandschutz, mit Putzschutzdeckel, Metall-Ausblasstutzen und selbsttätiger Metall-Rückschlagklappe.	ER-UPD	1 286110	p. Stk.	70,00	1980
--	--------	----------	---------	-------	------

Unterputzgehäuse, für Decken- und Wandeinbau ohne Brandschutz, mit Putzschutzdeckel, Kunststoff-Ausblasstutzen und selbsttätiger Kunststoff-Rückschlagklappe	ER-UP/G	1 392327	p. Stk.	48,00	1980
--	---------	----------	---------	-------	------



ER-UP/G

### Gehäuse, Zubehör

Montagehalter für alle Gehäuse mit und ohne Brandschutz	UPM 60/100	1 286112	p. Stk.	20,00	1980
---	------------	----------	---------	-------	------

## Einrohr-Entlüftungssystem, Zubehör

### Filtermatten

Ersatz-Filtermatten, für alle ER- und ER-APB-Typen (5er Pack)	ZF 60/100 G2	5 286102	p. Stk.	19,00	1980
---	--------------	----------	---------	-------	------

### Aluminium-Flexrohre

- zum Einsatz in Anlagen nach DIN 18 017 Teil 3, als Anschlussleitung an die Hauptleitung • nicht brennbar nach DIN 4102 Kl. A1
- einsetzbar max. Umgebungstemperatur bis +100 °C • Betriebsdruck max. 2500 Pa • gestreckte Länge 3 m

Nennweite 75 mm	AFR 75	1 129055	p. Stk.	49,00	1980
Nennweite 80 mm	AFR 80	1 286320	p. Stk.	49,00	1980



AFR 75

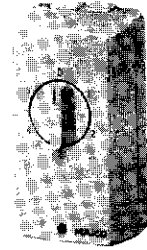


K

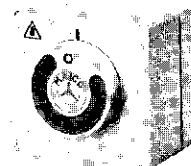
Ausführung	Type	VPE	Art.-Nr.	€*	SKZ
<b>Nachlaufrelais</b>					
• für Ventilator-Nachlauf • 230 V~, 50/60 Hz • Schutzart: IP 20					
stufenlos einstellbar von 0,5 bis 12 Minuten für Schaltschrank-Installation	NRS 10/0157.0805	1	754690	p. Stk. 77,00	1979
<b>5-Stufen-Transformatoren, TRE</b>					
• zur verlustarmen Reduzierung der Nennzahl • Schutzart: IP 54 • AP-Installation • mit Betriebsmeldeleuchte • 230 V, 50/60 Hz					
• Sekundärspannungen: 85/115/150/180/230 V~					
max. zul. Steuerstrom	Höhe	Breite	Tiefe		p. Stk.
A	mm	mm	mm		
0,4	165	92	77	TRE 0,4	1 129029 136,00 1981
0,6	165	92	77	TRE 0,6	1 129030 157,00 1981
1,6	195	118	90	TRE 1,6	1 129031 227,00 1981
Weitere Größen und Ausführungen auf Anfrage lieferbar.					
<b>Drehzahlsteller</b>					
• Wechselstrom 230 V, 50 Hz • zur stufenlosen Steuerung eines oder mehrerer Ventilatoren • Minstdrehzahl beliebig einstellbar					
• für eine Drehrichtung • mit Betriebsmeldeleuchte					
max. Belastung	Mindestbelastung	Bauart			p. Stk.
1,0 A	0,1 A	AP	ST 1	1 391836	125,00 1981
2,5 A	0,1 A	AP	ST 2,5	1 391837	145,00 1981
4,3 A	0,2 A	AP	ST 5	1 391838	274,00 1981
1,0 A	0,1 A	UP	STU 1	1 391840	99,00 1981
2,5 A	0,1 A	UP	STU 2,5	1 391841	137,00 1981
4,3 A	0,2 A	UP	STU 5	1 391842	269,00 1981
2,5 A	0,1 A	Verteilereinbau	STS 2,5	1 129176	144,00 1981
passt zum 68 mm Einbauprogramm und auf Normprofilschiene 35 mm					
<b>Drehzahlsteller mit Wendeschalter</b>					
• Wechselstrom 230 V, 50 Hz • zur stufenlosen Steuerung eines oder mehrerer Ventilatoren • Minstdrehzahl beliebig einstellbar • für Reversierbetrieb • mit Betriebsmeldeleuchte • Maße (B x H x T): 128 x 74 x 54 mm					
max. Belastung	Mindestbelastung	Bauart			p. Stk.
1,0 A	0,1 A	AP	STW 1	1 391839	136,00 1981
2,5 A	0,1 A	AP	STW 2,5	1 408373	175,00 1981
<b>Stufenschalter</b>					
• Wechselstrom 230 V, 50 Hz • Aufputz-Installation • Schutzart: IP 20 • Farbe perlweiß • mit Betriebsmeldeleuchte					
• Maße (B x H x T): 128 x 74 x 46 mm					
EIN/AUS, zwei Drehzahlen			FS 4	1 128891	p. Stk. 79,00 1981
EIN/AUS, Ent- und Belüftung, zwei Drehzahlen			FS 6	1 128892	90,00 1981
EIN/AUS, Ent- und Belüftung			FS 7	1 128893	59,00 1981
<b>Hygrostat</b>					
• zur feuchtigkeitsabhängigen Ein- und Ausschaltung eines oder mehrerer Ventilatoren für Bäder, Wäschereien oder anderer Feuchträume					
• mit innenliegender Skala • stufenloser Einstellbereich für 20 - 80 % relative Feuchte • AP-Installation • Schutzart: IP 30					
• Farbe: reinweiß (RAL 9010) • mit Umschaltkontakt • Maße (B x H x T): 132 x 82 x 40 mm					
Wechselstrom 230 V	HY 5 I	1	579580	p. Stk. 101,00	1981
<b>Thermostat</b>					
• zur temperaturabhängigen Ein- und Ausschaltung eines oder mehrerer Ventilatoren • Schaltleistung: 16 (4) A, 230 V~ • Temperatur-Einstellbereich: 0 bis +50 °C • Schaltdifferenz: ca. 1,5° • Schutzart: IP 54 • mit Umschaltkontakt • Maße (B x H x T): 115 x 150 x 68 mm					
Wechselstrom 230 V, 50/60 Hz	TH 16	1	129156	p. Stk. 103,00	1981



NRS 10/0157.0805



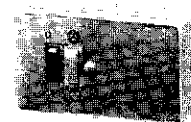
TRE 0,6



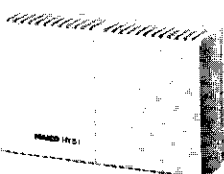
ST 1



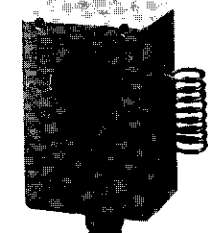
STW 1



FS 4



HY 5 I



TH 16