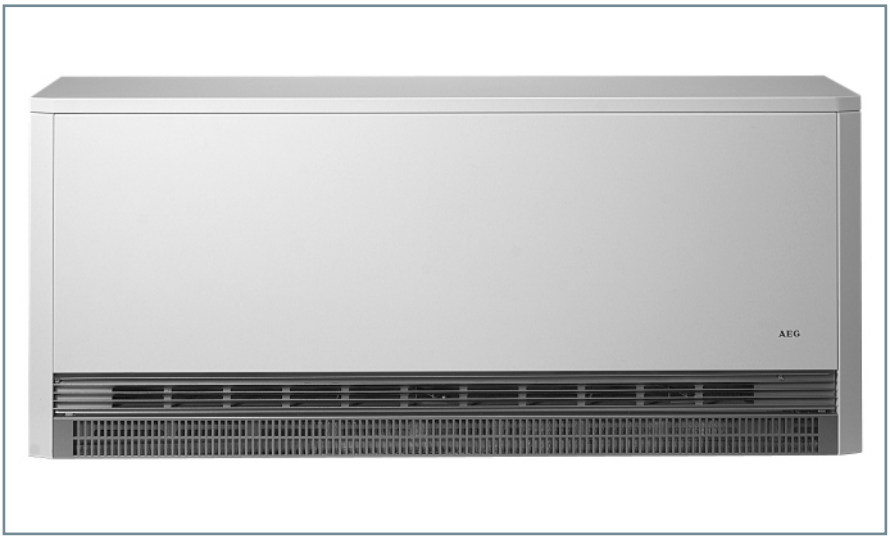
1.3 NIEDRIG-BAUREIHE WSP 3510 N, 5010 N

Produktmerkmale

- Wärmespeicher in besonders niedriger Bauform, nur 49 cm hoch
- Modernes attraktives Design, Gehäusefarbe Reinweiß (RAL 9010)
- Geräte entsprechen bereits der neuen, erst ab 2004 gültigen Sicherheitsnorm EN 60335
- Höchste Sicherheit durch zusätzlichen Sicherheits-Temperaturbegrenzer
- Universeller elektronischer Aufladeregler für AC-und DC-Anschluss
- 3 AC-Steuersysteme wählbar
- Schnelle Montage durch werksseitig bereits eingebaute und verdrahtete Heizkörper
- Großer Anschlussraum mit schwenkbarer Klemmleiste
- Serienmäßig eingebautes Flusensieb
- Leise Betriebsweise durch hochwertige Tangentialgebläse
- Integrierbare Raumtemperaturregler und Zusatzheizungen einbaubar



Ausschreibungstext

Speicherheizgerät mit steuerbarer Wärmeabgabe. Stahlblechgehäuse, Reinweiß (RAL 9010), einbrennlackiert. Umweltschonende Hartschalen-Wärmedämmung auf Glimmer-Schiefer-Basis und hochwertige Microterm-Isolierung. Alle Materialien recyclingfähig. Keramischer Speicherkern. Schnelle Montage durch bereits eingebaute und verdrahtete Edelstahl-Rohrheizkörper. Elektronischer Aufladeregler für wahlweisen Anschluss an AC- o. DC-Aufladesteuerungen. Begrenzung des Ladegrades in 4 Stufen: 100/90/80/70 %. Störverhalten einstellbar. ED-System von 80 % ED auf 68/72 % oder 37/40 % umstellbar. Witterungsabhängige Aufladung über Elfamatic oder Handbetrieb. Sicherheitsregler. Dynamische Wärmeabgabe über leistungsstarke Tangentialgebläse. Robuste Beimischregelung. Für Einbau von Zusatzheizung und integrierbare Raumtemperaturregler vorbereitet. Direktanschluss ohne Anschlussdose möglich.

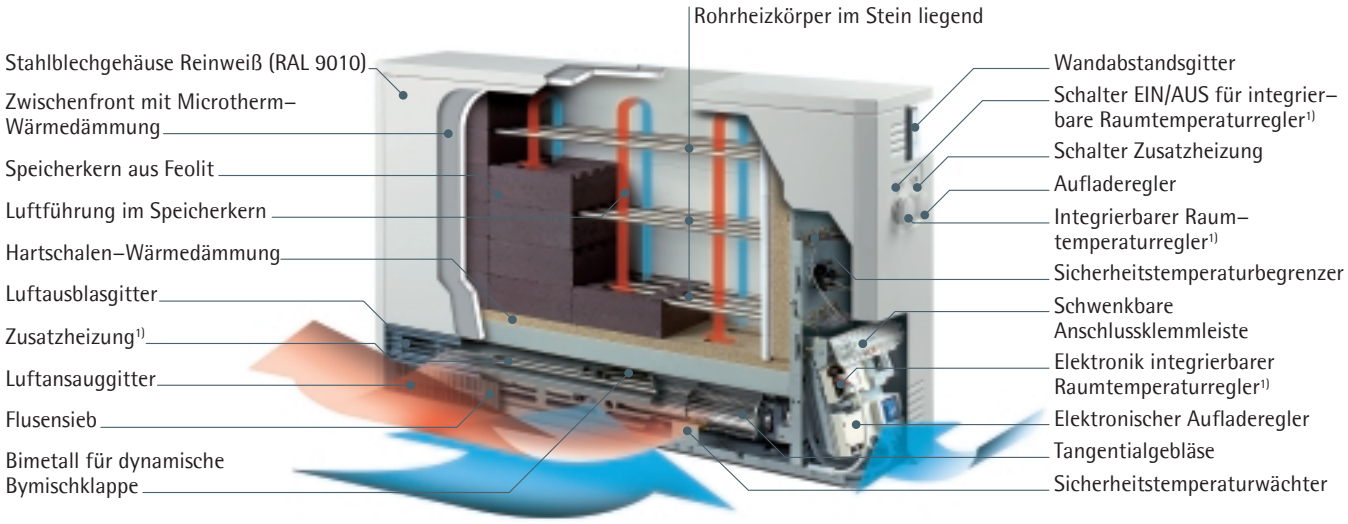
Technische Daten

Wärmespeicher (Gerät mit Kernsteinen)		WSP 3510 N	WSP 5010 N
E-Nummer		994 042 815	994 042 835
EAN-Nummer 40 41056 ...		01282 7	01283 4
Elektrische Daten			
Anschluss		3/N/PE ~ 50 Hz 400 V	
Anschlussleistung	[kW]	3,5	5,0
Bemessungsaufladung	[kWh]	24,0	35,0
Max. Aufladung P_H	[kW]	28,0	40,0
Aufladeregelsystem		Elektronischer AC-/DC-Aufladeregler	
Zusatzheizung (Sonderzubehör)		•	•
Leistung der Zusatzheizung	[kW]	1,0	1,5
Maße und Gewichte			
Breite	[cm]	113,0	148,0
Höhe/Tiefe	[cm]	H=49,0/T=24,5 + 3,0 Wandabstand	
Gewicht (mit Steinen)	[kg]	188,5	259,0
Farbe		Reinweiß (RAL 9010)	
Speichersteine			
Anzahl Pakete (Steine)	[ST]	10 (20)	14 (28)
Gewicht	[kg]	142,0	199,0

1.3 NIEDRIG-BAUREIHE WSP 3510 N, 5010 N

Schnittmodell

Wärmespeicher Niedrig-Baureihe



1) Sonderzubehör

Bedienpanel



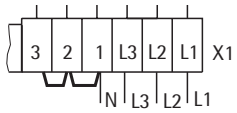
1.3 NIEDRIG-BAUREIHE WSP 3510 N, 5010 N

Anschlussvarianten

Durch Umlegen bzw. Entfernen von Brücken an den Anschlussklemmen kann die Anschlussleistung, die werkseitig auf 100 % verdrahtet ist, um 3 Leistungsstufen (siehe Tabelle) reduziert werden.

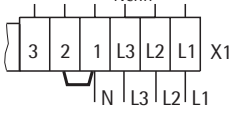
Leistungsvarianten [kW]	8 h-Heizkörper (Serie)				6 h-Heizkörper-Bausatz (Sonderzubehör)			
Anschlussvarianten	① 100 %	② 91,6 %	③ 83,3 %	④ 75 %	① 100 %	② 91,6 %	③ 83,3 %	④ 75 %
Modell								
WSP 3510 N	3,50	3,21	2,92	2,63	4,90	4,49	4,08	3,67
WSP 5010 N	5,00	4,58	4,16	3,75	6,50	5,95	5,41	4,87

① 100 % P_{Nenn} (Serienverdrahtung)



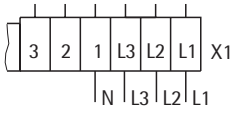
3/N/PE ~ 50 Hz 400 V

② 91,6 % P_{Nenn}



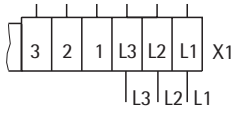
3/N/PE ~ 50 Hz 400 V

③ 83,3 % P_{Nenn}



3/N/PE ~ 50 Hz 400 V

④ 75 % P_{Nenn}



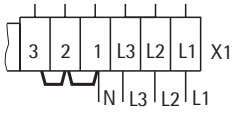
3/PE ~ 50 Hz 400 V

Verdrahtungsplan für Leistungsanpassung entsprechend Nennladedauer

Durch Umlegen bzw. Entfernen von Brücken an den Anschlussklemmen kann die Anschlussleistung an die vom EVU vorgegebene Nennaufladedauer angepasst werden.

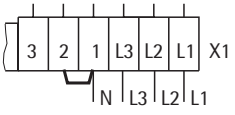
Heizkörperausführung	8 h (Serie)				6 h (Heizkörper-Bausatz)		
Nennaufladedauer	7 h	8 h	9 h	10 h	5 h	6 h	7 h
Anschlussvarianten [kW]	①	②	③	④	①	②	③
Modell							
WSP 3510 N	3,50	3,21	2,91	2,63	4,90	4,49	4,08
WSP 5010 N	5,00	4,58	4,16	3,75	6,50	5,95	5,41

① 7 h
100 % P_{Nenn} (Serienverdrahtung)



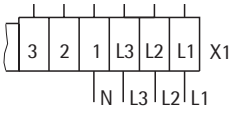
3/N/PE ~ 50 Hz 400 V

② 8 h
91,6 % P_{Nenn}



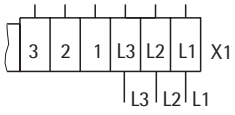
3/N/PE ~ 50 Hz 400 V

③ 9 h
83,3 % P_{Nenn}

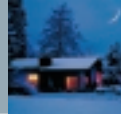


3/N/PE ~ 50 Hz 400 V

④ 10 h
75 % P_{Nenn}



3/PE ~ 50 Hz 400 V



1.3 NIEDRIG-BAUREIHE WSP 3510 N, 5010 N

Stromlaufplan

Stromlaufplan WSP 3510 N, WSP 5010 N

A1: Elektronischer Aufladeregler
B1: Kerntemperaturfühler – Aufladung
E1–E6: Heizkörper (Speicher)
F1: Sicherheits-Temperaturbegrenzer
K1: Thermorelais
M1–M3: Gebläse – Entladung
N4: Temperaturbegrenzer – Aufladung
N5: Temperaturbegrenzer – Entladung
R1: Einsteller – Aufladung (Wählknopf)
V4: Kontrollleuchte Betrieb Notbetrieb
X1: Netzanschlussklemme
X2: Anschlussklemme
X3: DC-Anschlussklemme 0,91–1,43 V
X16: Steuersignalanpassung 4-stufig
X17: Leistungsreduzierer 4-stufig

Sonderzubehör

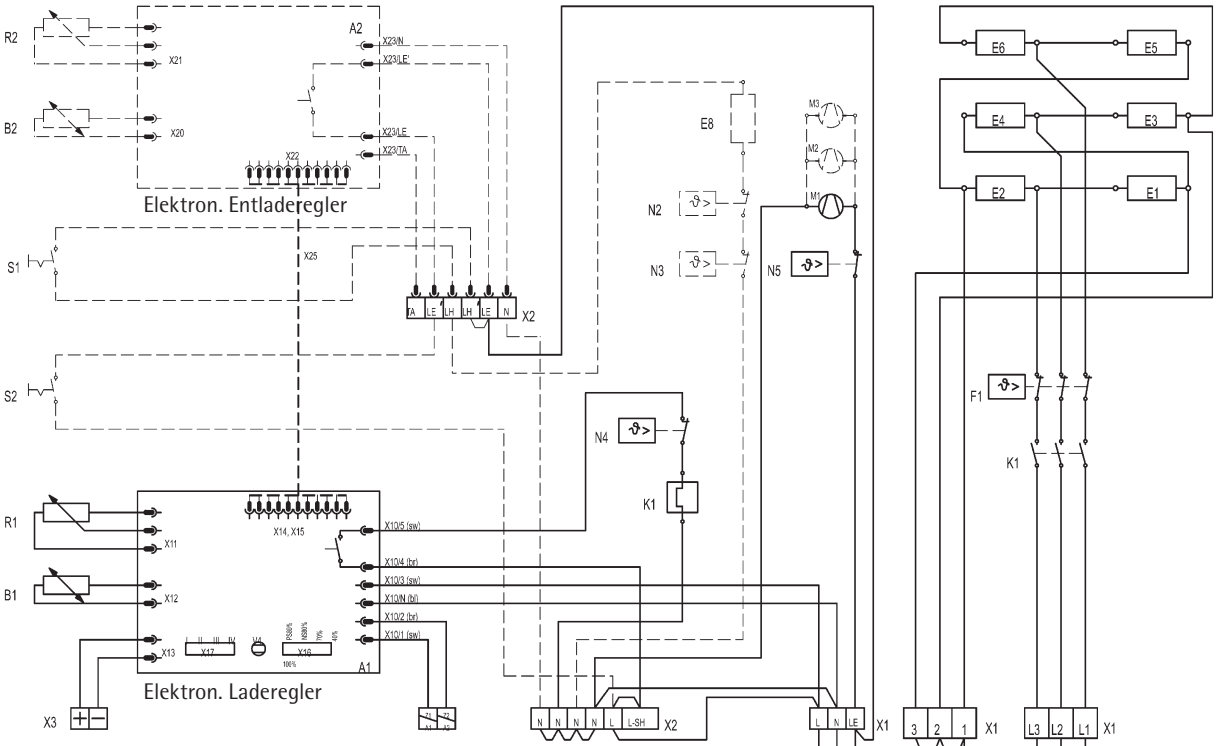
- **Integrierter Raumtemperaturregler 2-Punkt**
- **Integrierter Raumtemperaturregler proportional**

A2: Elektronischer Entladeregler
B2: Raumtemperaturfühler – Entladung
R2: Einsteller – Entladung (Wählknopf)
S2: EIN/AUS-Schalter Raumtemperaturregler

- **Zusatzheizung**

E8: Zusatzheizkörper
N2: Temperaturregler – Zusatzheizung
N3: Temperaturregler – Zusatzheizung
S1: EIN/AUS-Schalter – Zusatzheizung

Bei Einbau der Zusatzheizung (E8) die zulässige Schaltleistung des Raumtemperaturreglers beachten!



* bei Anschluss eines externen RT

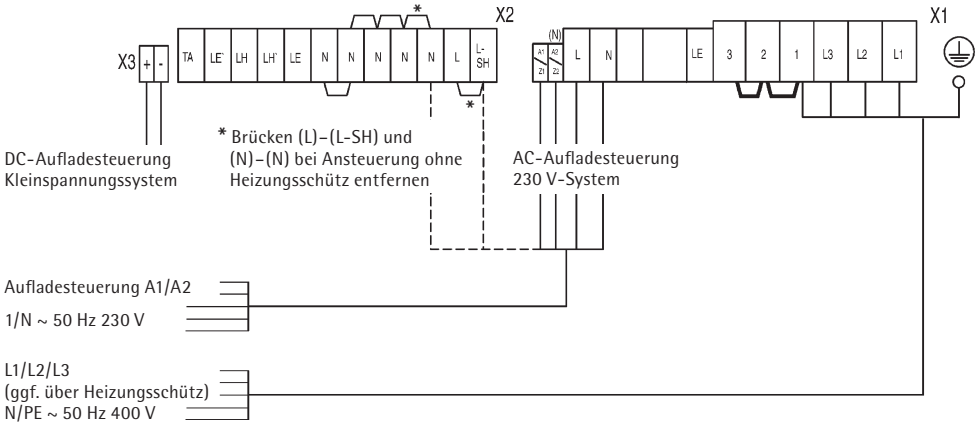
Serienbeschaltung

100 % P_{Nenn} — 3/N/PE ~ 50 Hz 400 V
91,6 % P_{Nenn} — 3/N/PE ~ 50 Hz 400 V
83,3 % P_{Nenn} — 3/N/PE ~ 50 Hz 400 V
75 % P_{Nenn} — 3/PE ~ 50 Hz 400 V

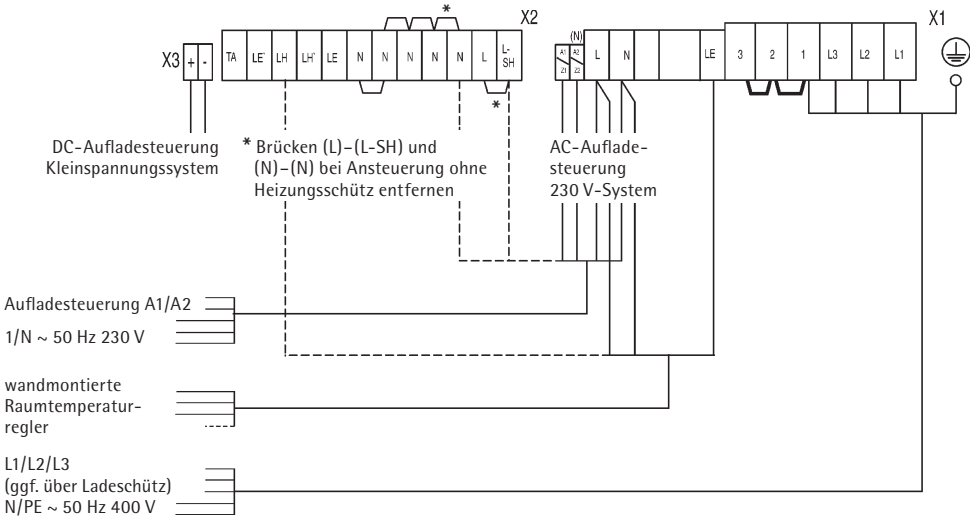
Haustechnik, die weiterdenkt. AEG

1.3 NIEDRIG-BAUREIHE WSP 3510 N, 5010 N

Anschlussplan bei integrierten Raumtemperaturreglern RTi 102 E/RTi 103 EP

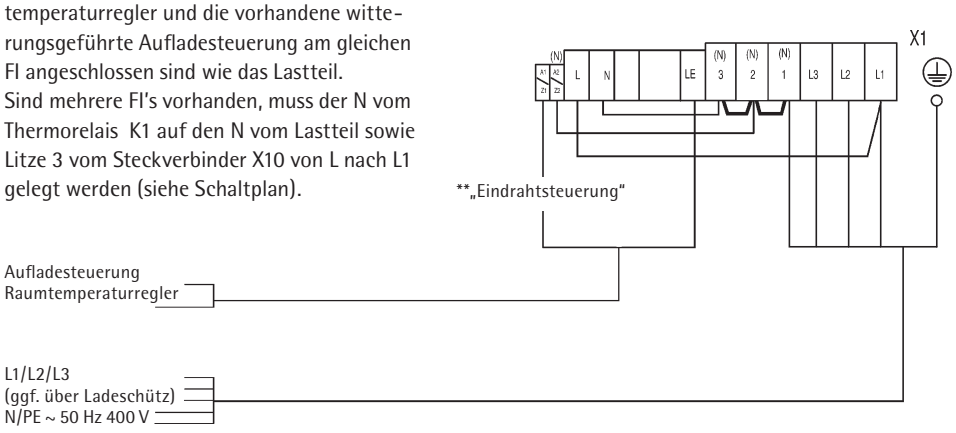


Anschlussplan bei wandmontierten Raumtemperaturreglern



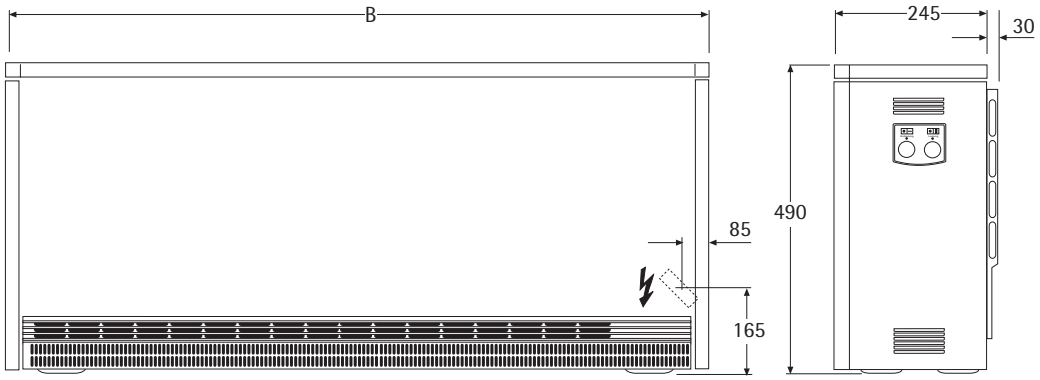
Anschlussplan bei Wärmespeicheraustausch „alt-neu" mit wandmontiertem Raumtemperaturregler und fehlender Tagstrom-Versorgung

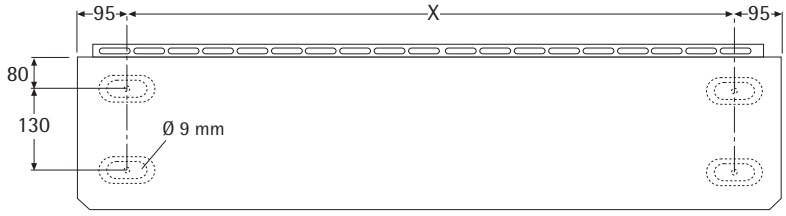
Zu beachten ist dabei, dass der jeweilige Raumtemperaturregler und die vorhandene witterungsgeführte Aufladesteuerung am gleichen FI angeschlossen sind wie das Lastteil.
Sind mehrere FI's vorhanden, muss der N vom Thermorelais K1 auf den N vom Lastteil sowie Litze 3 vom Steckverbinder X10 von L nach L1 gelegt werden (siehe Schaltplan).



1.3 NIEDRIG-BAUREIHE WSP 3510 N, 5010 N

Maßbild



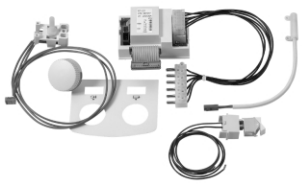


Aufstellung und elektrischer Anschluss müssen von einem Fachmann unter Beachtung der Montageanweisung durchgeführt werden.

Maße		WSP 3510 N	WSP 5010 N
Breite „B"	[mm]	1130	1480
Höhe	[mm]	490	
Tiefe	[mm]	245 + 30 Wandabstand	
Abstand „X"	[mm]	940	1290

Sonderzubehör

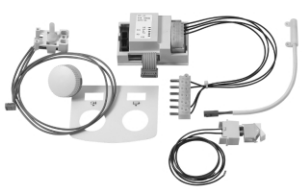
Integrierbarer, elektronischer Raumtemperaturregler



Modell	für Wärmespeicher	E-Nummer	EAN 40 41056 ...
RTi 103 EP	WSP 3510 N bis WSP 5010 N	956 045 614	01001 4

- Integrierbarer, elektronischer Drehzahlregler zum Einbau in den Schaltraum des Wärmespeichers
- EIN-/AUS-Schalter
- Steuerleistung 100 VA
- Schaltleistung der Zusatzheizung 10 A, 230 V
- Nachtabsenkung ca. 4 K
- Auch in Verbindung mit Kachelverkleidungen einsetzbar

Integrierbarer Raumtemperaturregler



Modell	für Wärmespeicher	E-Nummer	EAN 40 41056 ...
RTi 102 E	WSP 3510 N bis WSP 5010 N	956 045 613	01000 7

- Integrierbarer, elektronischer Zweipunktregler zum Einbau in den Schaltraum des Wärmespeichers
- Schaltdifferenz ± 1 K
- EIN-/AUS-Schalter
- Schaltleistung der Zusatzheizung 10 A, 230 V
- Nachtabsenkung ca. 4 K
- Auch in Verbindung mit Kachelverkleidungen einsetzbar

1.3 NIEDRIG-BAUREIHE WSP 3510 N, 5010 N

Sonderzubehör

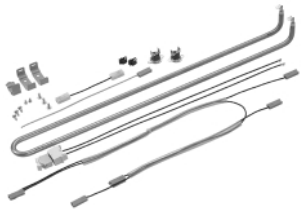
Bodenkonsolen



Modell	für Wärmespeicher	E-Nummer	EAN 40 41056 ...
BK 10	WSP 3510 N, WSP 5010 N	956 049 502	01006 9

- 2 Stück Bodenkonsolen für bodenfreie (100 mm) Aufstellung der Wärmespeicher
- Neigungsverstellbar

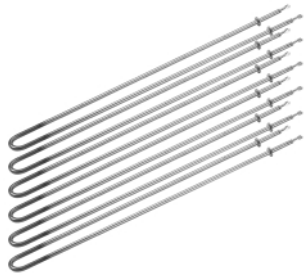
Zusatzheizungen



Modell	Leistung kW	für Wärmespeicher	E-Nummer	EAN 40 41056 ...
ZH 1010	1,0	WSP 3510 N	956 049 403	00994 0
ZH 1015	1,5	WSP 5010 N	956 049 405	00996 4

- Zusatzheizungen zum nachträglichen Einbau in den Luftaustrittsraum des Wärmespeichers
- 2 Anlegethermostate
- EIN-/AUS-Schalter für Zusatzheizung
- Befestigungs- und Verdrahtungsmaterial

Heizkörper-Bausätze für Lademodell < 8 h



Modell	für Wärmespeicher	E-Nummer	EAN 40 41056 ...
HKS 6/4,9 N	WSP 3510 N	956 046 715	00989 6
HKS 6/6,5 N	WSP 5010 N	956 046 735	00990 2

- Heizkörper-Bausatz für den Einbau im Wärmespeicher bei Lademodellen < 8 h
- Die in den Geräten werkseitig eingebauten Heizkörper müssen ausgetauscht werden