1.2 FLACH-BAUREIHE WSP 1210 F, 1810 F, 2410 F, 3010 F, 3610 F, 4210 F, 4810 F

Produktmerkmale

- Wärmespeicher in besonders flacher Bauweise, mit Wandabstand nur 21,8 cm tief
- 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-Auflade-steuerungen. 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

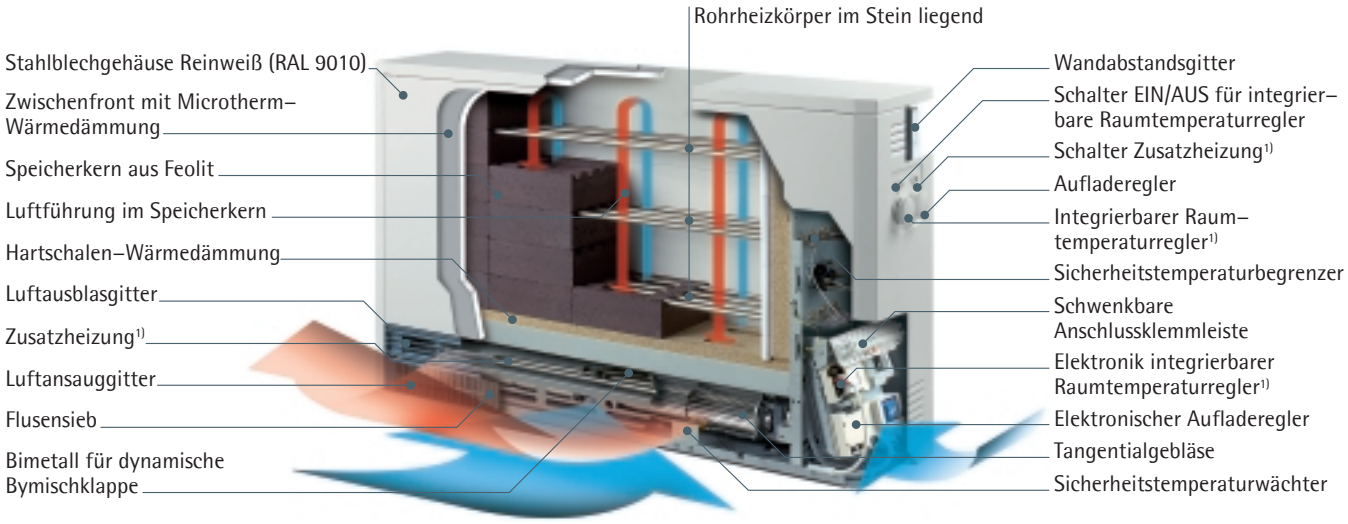
Wärmespeicher (Gerät mit Kernsteinen)		WSP 1210 F	WSP 1810 F	WSP 2410 F	WSP 3010 F	WSP 3610 F	WSP 4210 F	WSP 4810 F
E-Nummer		994 043 200	994 043 210	994 043 220	994 043 230	994 043 240	994 043 250	994 043 260
EAN-Nummer 40 41056 ...		01275 9	01276 6	01277 3	01278 0	01279 7	01280 3	01281 0
Elektrische Daten								
Anschluss		3/N/PE ~ 50 Hz 400 V *						
Anschlussleistung	[kW]	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
Bemessungsaufladung	[kWh]	9,6	14,4	19,2	24,0	28,8	33,6	38,4
Max. Aufladung P_H	[kW]	10,8	16,2	20,7	25,9	31,3	38,8	43,8
Aufladeregelsystem		Elektronischer AC-/DC-Aufladeregler						
Zusatzheizung (Sonderzubehör)		•	•	•	•	•	•	•
Leistung der Zusatzheizung	[kW]	0,35	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7
Maße und Gewichte								
Breite	[cm]	58,0	74,1	90,2	106,3	122,4	138,5	154,6
Höhe/Tiefe	[cm]	H=54,6/T=19,7 + 2,1 Wandabstand						
Gewicht (mit Steinen)	[kg]	73,5	106,0	137,5	169,0	201,0	232,5	264,5
Farbe		Reinweiß (RAL 9010)						
Speichersteine								
Anzahl Pakete (Steine)	[ST]	6 (12)	9 (18)	12 (24)	15 (30)	18 (36)	21 (42)	24 (48)
Gewicht	[kg]	50	76	101	126	151	176	202

* WSP 1210 F und WSP 1810 F auch mit 1/N/PE ~ 50 Hz 230 V anschließbar

1.2 FLACH-BAUREIHE WSP 1210 F, 1810 F, 2410 F, 3010 F, 3610 F, 4210 F, 4810 F

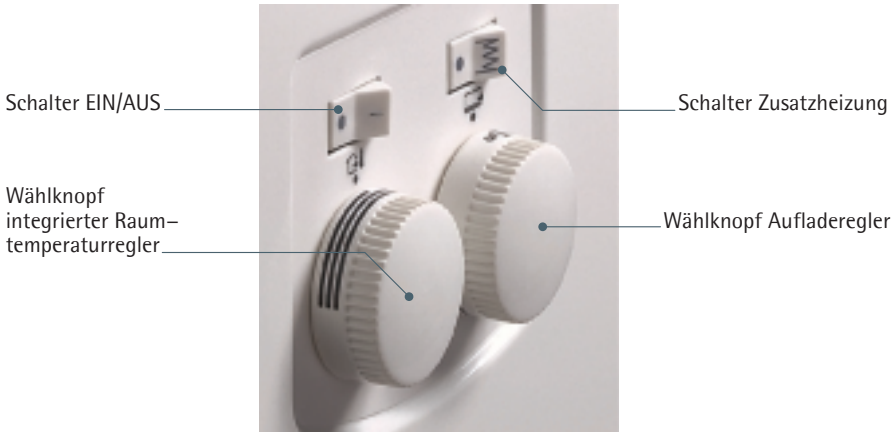
Schnittmodell

Wärmespeicher Flach-Baureihe



1) Sonderzubehör

Bedienpanel



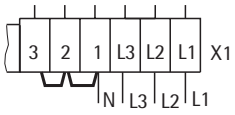
1.2 FLACH-BAUREIHE WSP 1210 F, 1810 F, 2410 F, 3010 F, 3610 F, 4210 F, 4810 F

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.

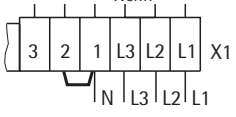
Leistungsvarianten [kW]	8 h-Heizkörper				
Anschlussvarianten	① 100 %	② 91,6 %	③ 83,3 %	④ 75 %	⑤ 100 %
Modell					
WSP 1210 F	1,2	1,1	1,0	0,9	1,2
WSP 1810 F	1,8	1,65	1,5	1,35	1,8
WSP 2410 F	2,4	2,2	2,0	1,8	–
WSP 3010 F	3,0	2,75	2,5	2,25	–
WSP 3610 F	3,6	3,3	3,0	2,7	–
WSP 4210 F	4,2	3,85	3,5	3,15	–
WSP 4810 F	4,8	4,4	4,0	3,6	–

① 100 % P_{Nenn} (Serienverdrahtung)



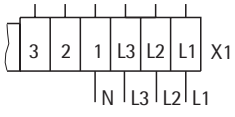
3/N/PE ~ 50 Hz 400 V

② 91,6 % P_{Nenn}



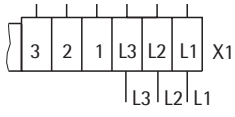
3/N/PE ~ 50 Hz 400 V

③ 83,3 % P_{Nenn}



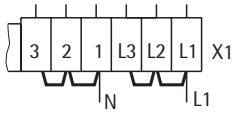
3/N/PE ~ 50 Hz 400 V

④ 75 % P_{Nenn}



3/PE ~ 50 Hz 400 V

⑤ 100 % P_{Nenn} 2kW



1/N/PE ~ 50 Hz 230 V

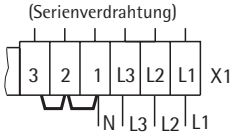
Verdrahtungsplan für Leistungsanpassung entsprechend Nennladedauer

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

Heizkörperausführung	8 h		
Nennaufladedauer	8 h	9 h	10 h
Anschlussvarianten [kW]	①	②	③
Modell			
WSP 1210 F	1,2	1,1	1,0
WSP 1810 F	1,8	1,65	1,5
WSP 2410 F	2,4	2,2	2,0
WSP 3010 F	3,0	2,75	2,5
WSP 3610 F	3,6	3,3	3,0
WSP 4210 F	4,2	3,85	3,5
WSP 4810 F	4,8	4,4	4,0

8 h

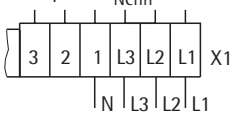
① 100 % P_{Nenn} (Serienverdrahtung)



3/N/PE ~ 50 Hz 400 V

9 h

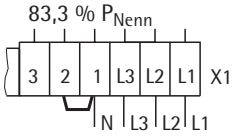
② 91,6 % P_{Nenn}



3/N/PE ~ 50 Hz 400 V

10 h

③ 83,3 % P_{Nenn}



3/N/PE ~ 50 Hz 400 V

1.2 FLACH-BAUREIHE WSP 1210 F, 1810 F, 2410 F, 3010 F, 3610 F, 4210 F, 4810 F

Stromlaufplan

Stromlaufplan WSP 1210 F bis 4810 F

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

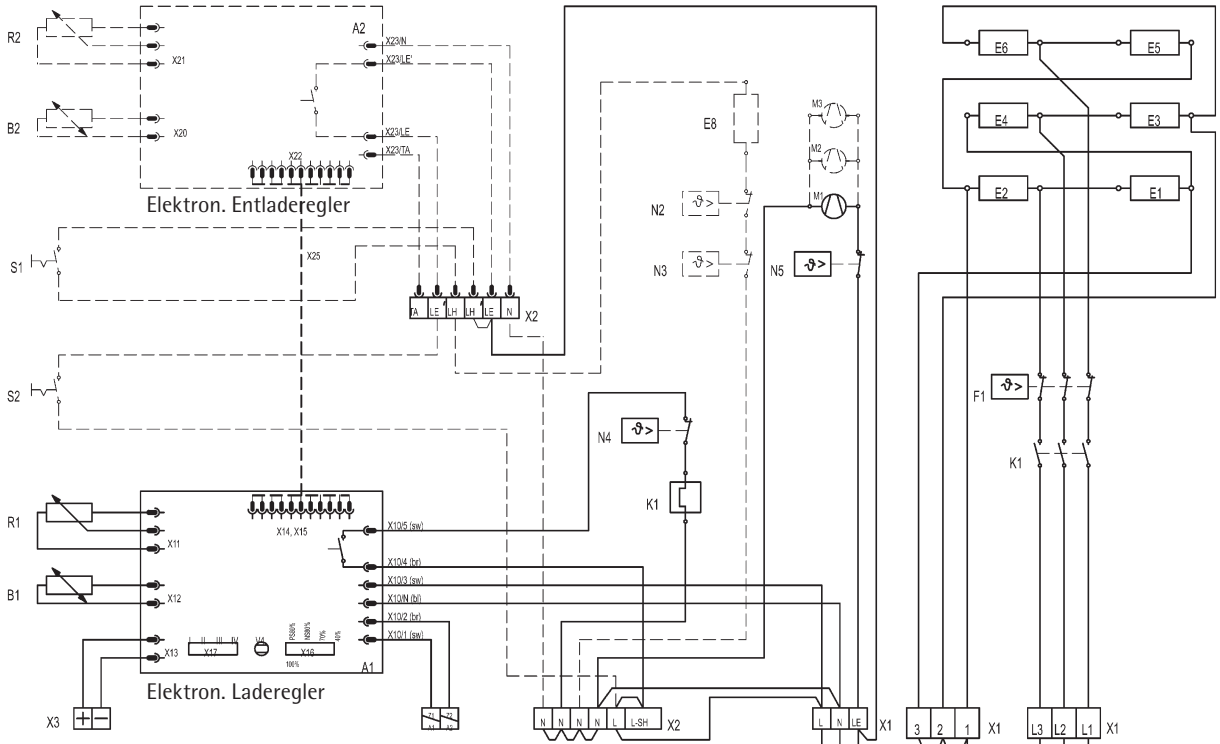
- **Integrierter Raumtemperaturregler 2-Punkt**
- **Integrierter Raumtemperaturregler proportional**

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

- **Zusatzheizung**

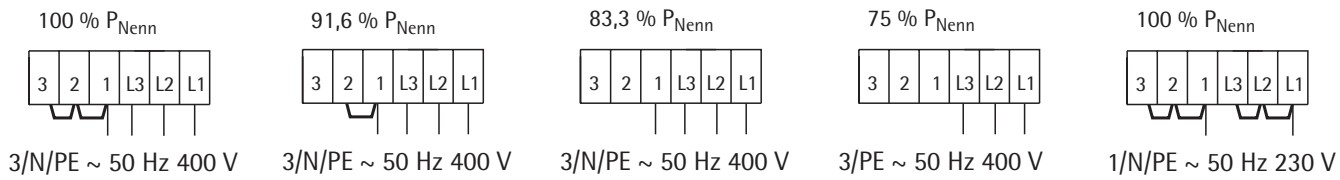
E8: Zusatzheizkörper
N2: Temperaturregler – Zusatzheizung
N3: Temperaturregler – Zusatzheizung
S1: EIN-/AUS-Schalter – Zusatzheizung

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



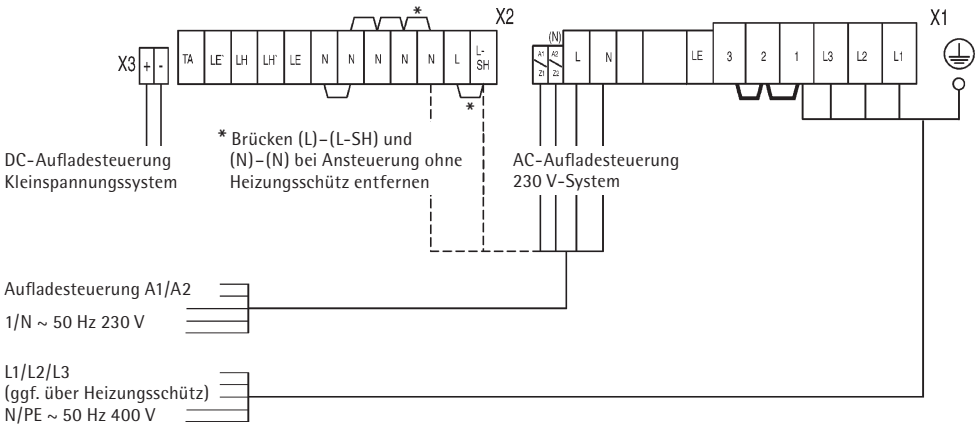
* bei Anschluss eines externen RT

Serienbeschaltung

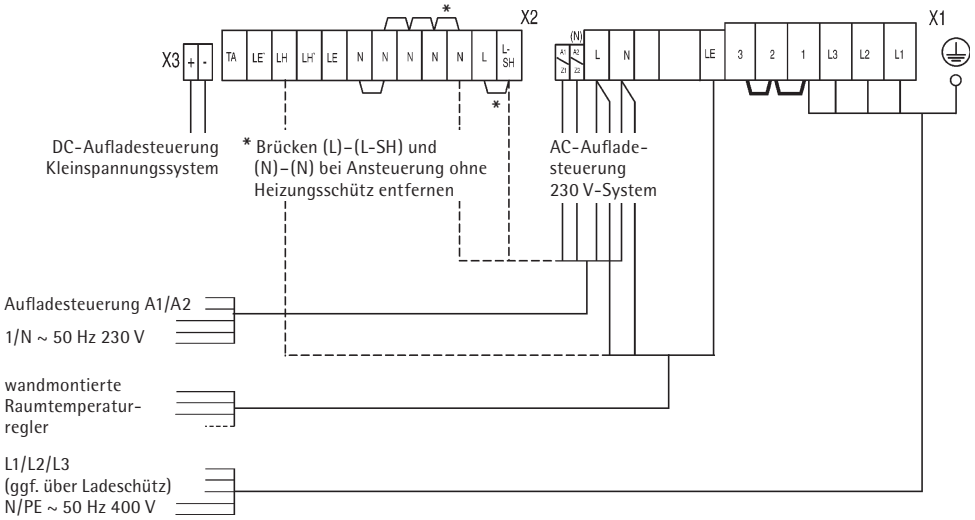


1.2 FLACH-BAUREIHE WSP 1210 F, 1810 F, 2410 F, 3010 F, 3610 F, 4210 F, 4810 F

Anschlussplan bei integrierten Raumtemperaturreglern RTi 102 E/RTi 103 EP

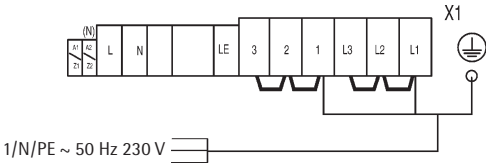


Anschlussplan bei wandmontierten Raumtemperaturreglern



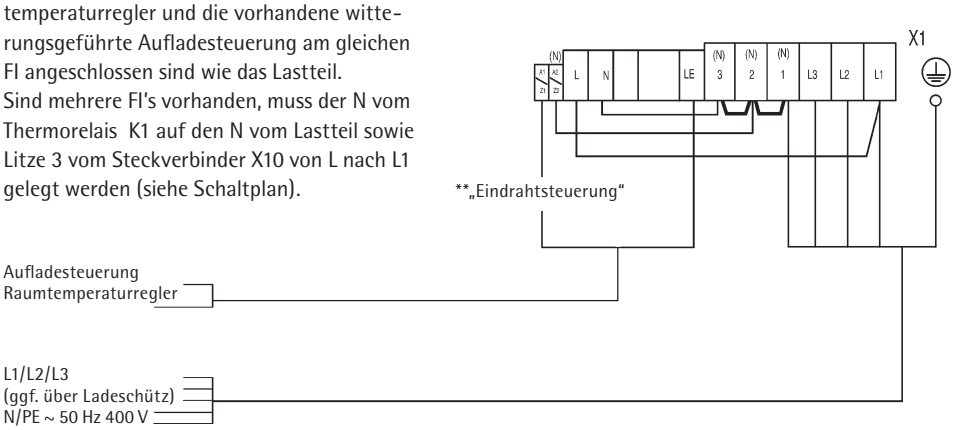
1.2 FLACH-BAUREIHE WSP 1210 F, 1810 F, 2410 F, 3010 F, 3610 F, 4210 F, 4810 F

Anschlussplan bei einphasigem Anschluss (max. 2 kW)



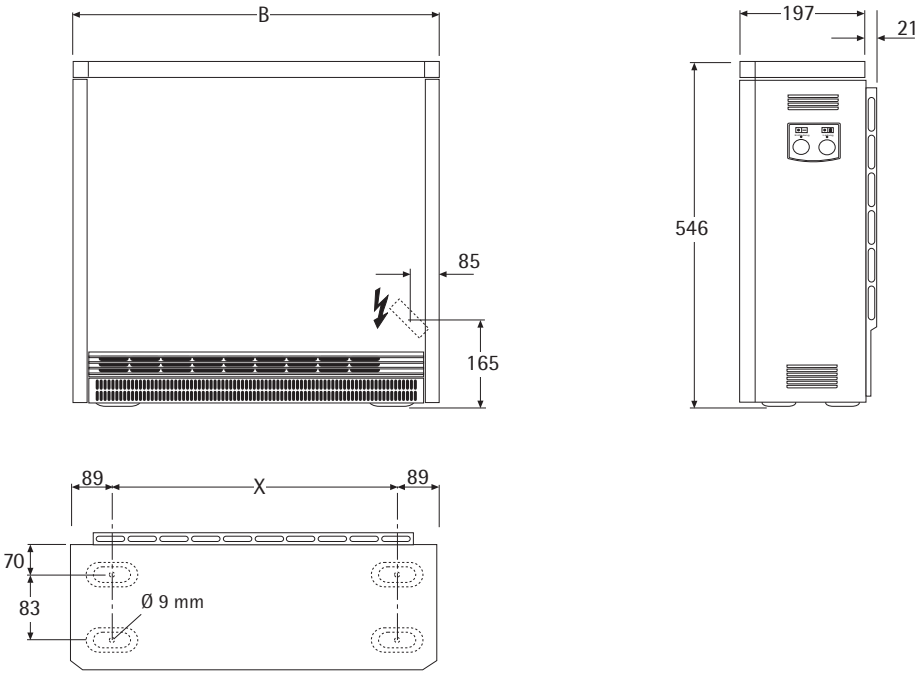
Anschlussplan bei Wärmespeicheraustausch „alt–neu" mit wandmontiertem Raumtemperaturregler und fehlender Tagstrom-Versorgung

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).



1.2 FLACH-BAUREIHE WSP 1210 F, 1810 F, 2410 F, 3010 F, 3610 F, 4210 F, 4810 F

Maßbild

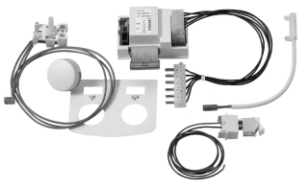


Aufstellung und elektrischer Anschluss müssen von einem Fachmann unter Beachtung der Montageanweisung durchgeführt werden.

Maße		WSP 1210 F	WSP 1810 F	WSP 2410 F	WSP 3010 F	WSP 3610 F	WSP 4210 F	WSP 4810 F
Breite „B"	[mm]	580	741	902	1063	1224	1385	1546
Höhe	[mm]	546						
Tiefe	[mm]	197 + 21 Wandabstand						
Abstand „X"	[mm]	402	563	724	885	1046	1207	1368

Sonderzubehör

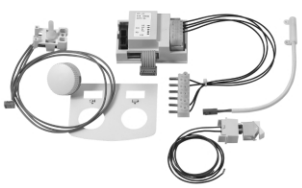
Integrierbarer, elektronischer Raumtemperaturregler



Modell	für Wärmespeicher	E-Nummer	EAN 40 41056 ...
RTi 103 EP	WSP 1210 F bis WSP 4810 F	956 045 614	01001 4

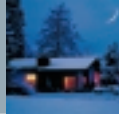
- Integrierbarer, elektronischer Drehzahlregler zum Einbau in den Schaltraum des Wärmespeichers
- EIN-/AUS-Schalter
- Steuerleistung 100 VA
- Schaltleistung der Zusatzheizung 10 A, 230 V
- Nachtabsenkung ca. 4 K
- Auch in Verbindung mit Kachelverkleidungen einsetzbar

Integrierbarer Raumtemperaturregler



Modell	für Wärmespeicher	E-Nummer	EAN 40 41056 ...
RTi 102 E	WSP 1210 F bis WSP 4810 F	956 045 613	01000 7

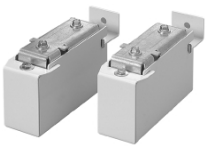
- Integrierbarer, elektronischer Zweipunktregler zum Einbau in den Schaltraum des Wärmespeichers
- Schaltdifferenz ± 1 K
- EIN-/AUS-Schalter
- Schaltleistung der Zusatzheizung 10 A, 230 V
- Nachtabsenkung ca. 4 K
- Auch in Verbindung mit Kachelverkleidungen einsetzbar



1.2 FLACH-BAUREIHE WSP 1210 F, 1810 F, 2410 F, 3010 F, 3610 F, 4210 F, 4810 F

Sonderzubehör

Bodenkonsolen



Modell	für Wärmespeicher	E-Nummer	EAN 40 41056 ...
BK 11	WSP 1210 F bis WSP 4810 F	956 049 501	01005 2

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

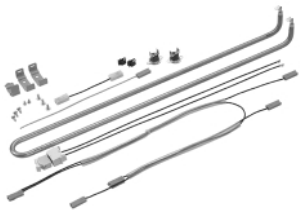
Stützkonsolen



Modell	für Wärmespeicher	E-Nummer	EAN 40 41056 ...
SK 10	WSP 1210 F bis WSP 4810 F	956 049 500	01004 5

- 2 Stück Stützkonsolen für bodenfreie (100 mm) Aufstellung der Wärmespeicher bei nicht tragfähigen Wänden

Zusatzheizungen



Modell	Leistung kW	für Wärmespeicher	E-Nummer	EAN 40 41056 ...
ZH 1004	0,35	WSP 1210 F	956 049 400	00991 9
ZH 1005	0,5	WSP 1810 F	956 049 401	00992 6
ZH 1008	0,8	WSP 2410 F	956 049 402	00993 3
ZH 1010	1,0	WSP 3010 F	956 049 403	00994 0
ZH 1012	1,2	WSP 3610 F	956 049 404	00995 7
ZH 1015 F	1,5	WSP 4210 F	956 049 407	01010 6
ZH 1017	1,7	WSP 4810 F	956 049 406	00997 1

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