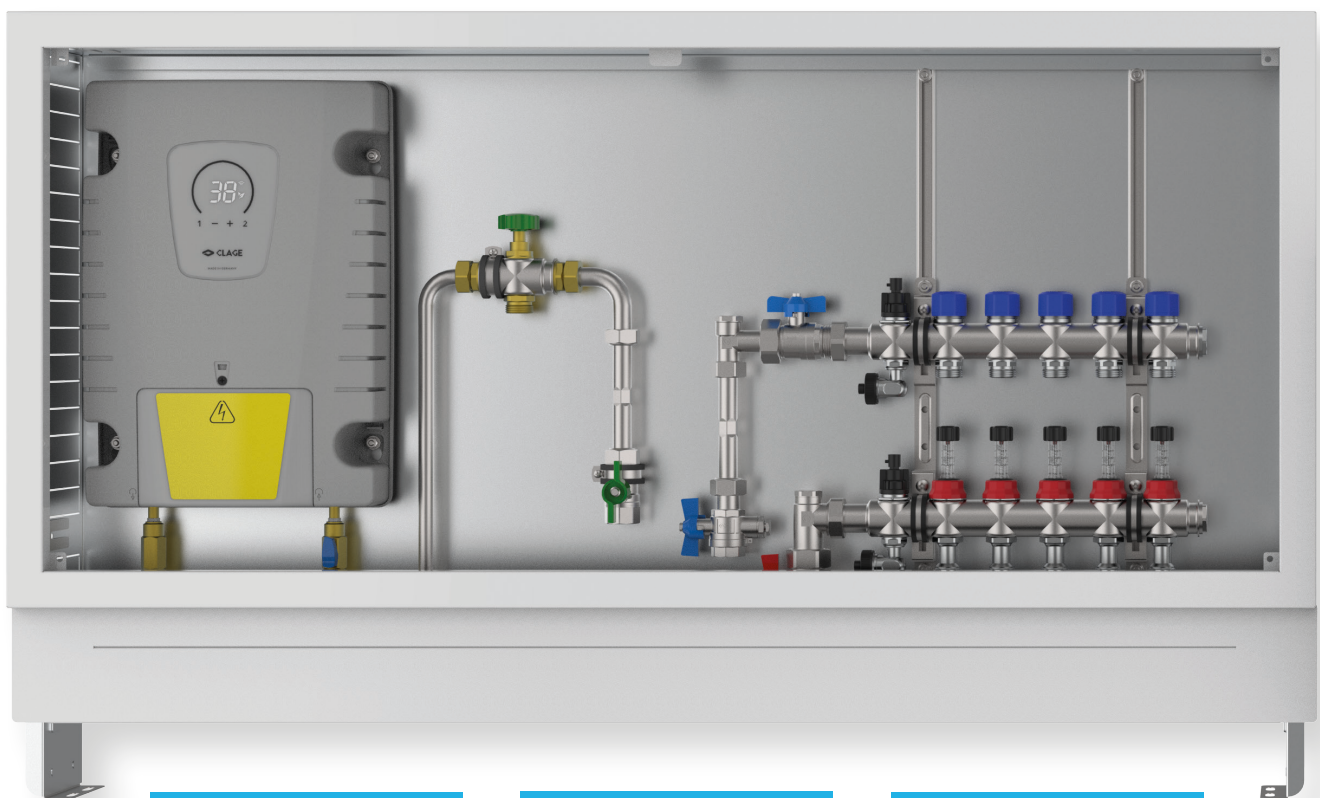


strawa Friwara DLE



DIE FRISCHWASSERSTATION ZUR REIN
ELEKTRISCHEN WARMWASSERBEREITUNG



FÜR NEUBAU UND
SANIERUNG



FÜR EINEN REDUZIERTEN
ENERGIEBEDARF ENTWICKELT



IN MEHREREN LEISTUNGS-
UND AUSSTATTUNGS-
VARIANTEN ERHÄLTICH

Übersicht DLE



Komfortable, präzise und vielseitige Steuerung

- Vollelektronische Regelung mit Sensortasten und LED-Anzeige
- Steuerung über E-Paper-Fernbedienung FX Next oder per Smartphone via App Smart Control (WLAN & Bluetooth integriert) (optional)
- Modbus-Schnittstelle zur Einbindung in Gebäudetechnik (optional)
- Individuelle Temperaturprofile und Verbrauchsanzeige einstellbar
- Einschaltwassermenge bereits ab 1,5 l/min durch innovative Wasserflusstechnik

Sicherheits- und Hygienefunktionen

- Elektronisches Sicherheitssystem mit Luftblasen-Erkennung, Temperatur- und Druckabschaltung sowie Wasserstoppfunktion
- Hygienefunktion durch thermische Behandlung mit 70 °C (nur für DLE2 und DLE4)

Flexibilität bei Installation und Integration

- Multiple Power System MPS® erlaubt Festlegung der Leistungsaufnahme bei der Installation
- Montage und Elektroanschluss ohne Abnahme der Haube möglich

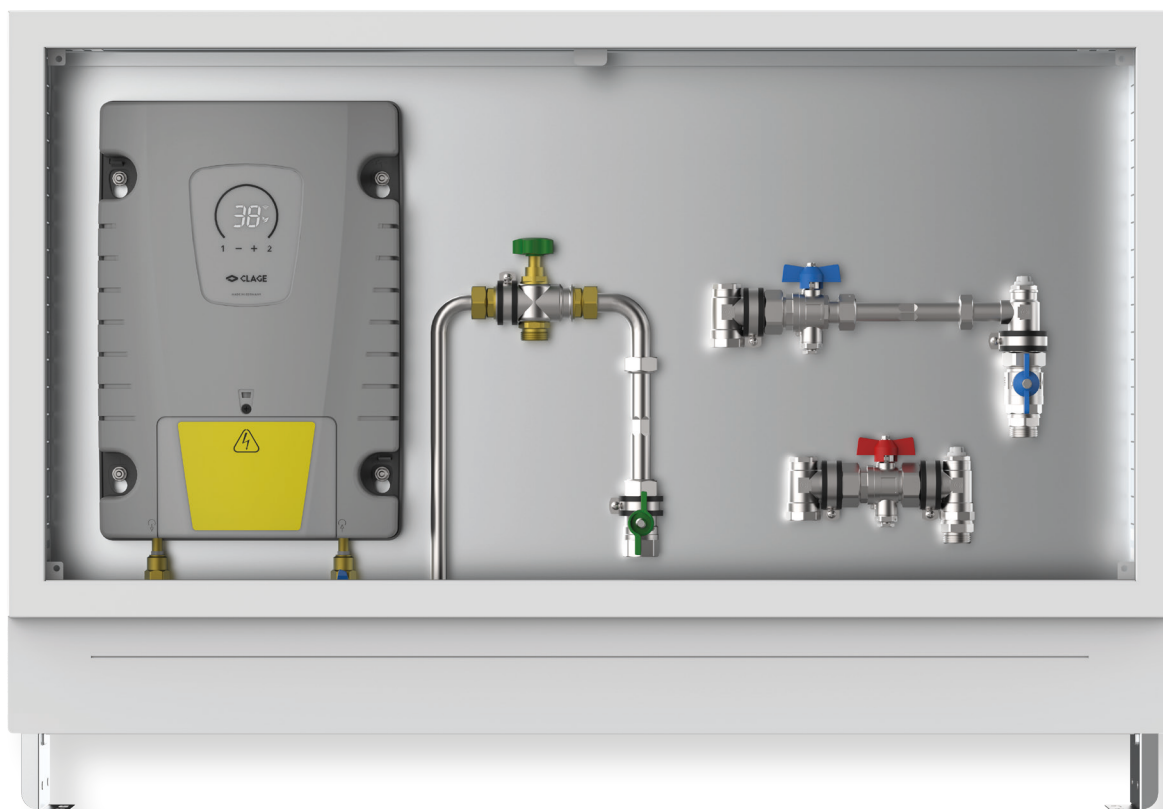
Schranksgrößen				
Typ	Unterputzschrack (BxHxT in mm)	Hkr.	Aufputzschrack (BxHxT in mm)	Hkr.
1,0	575 x 710-840 x 110-150	-	582 x 620-750 x 125	-
2,5	1025 x 710-840 x 110-150	2-3	1032 x 620-750 x 125	2-3
3,0	1175 x 710-840 x 110-150	4-6	1182 x 620-750 x 125	4-6
4,0	1475 x 710-840 x 110-150	7-12	1482 x 620-750 x 125	7-12



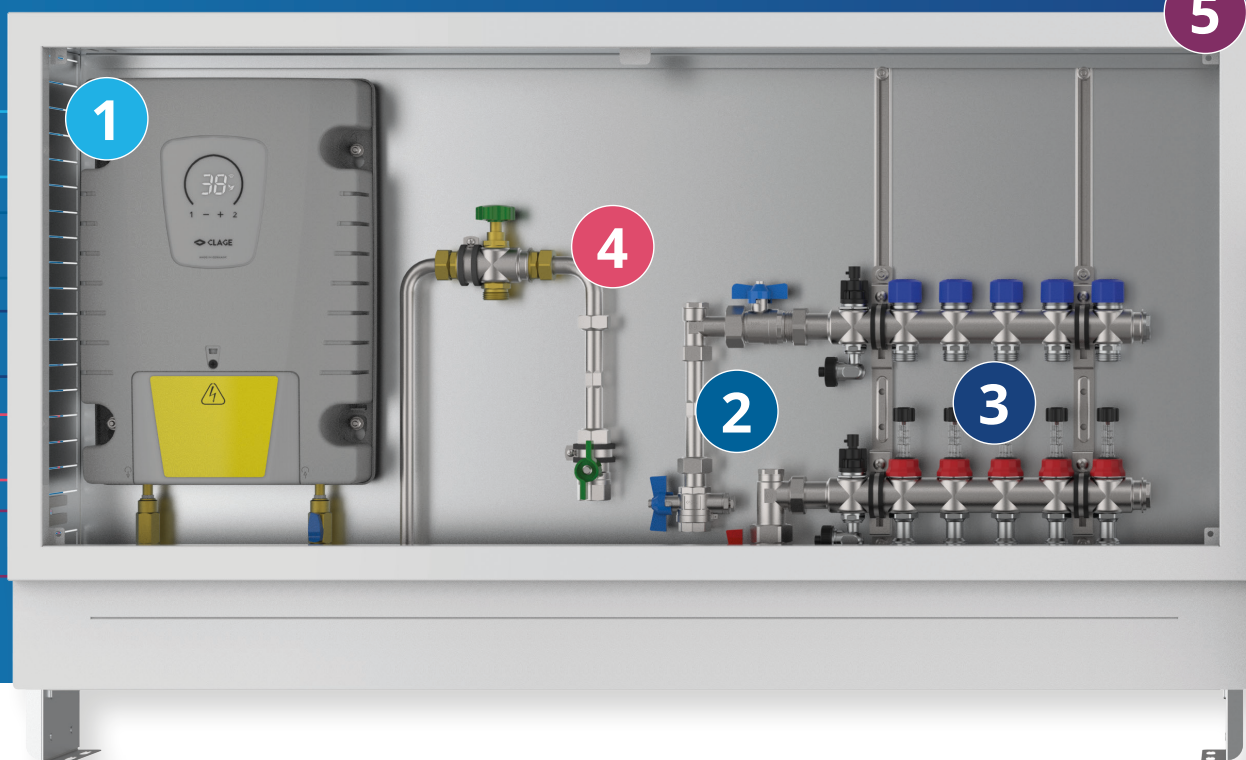
strawa Friwara DLE-W1	
Warmwasserbereitung mit Passstück für Kaltwasserzählung	
Artikel Nr.	Bezeichnung
3011102000	strawa Friwara DLE1-W1-UPS-69-1,0
3011103000	strawa Friwara DLE1-W1-APS-1,0
3012102000	strawa Friwara DLE2-W1-UPS-69-1,0
3012103000	strawa Friwara DLE2-W1-APS-1,0
3013102000	strawa Friwara DLE3-W1-UPS-69-1,0
3013103000	strawa Friwara DLE3-W1-APS-1,0
3014102000	strawa Friwara DLE4-W1-UPS-69-1,0
3014103000	strawa Friwara DLE4-W1-APS-1,0



- 1 Durchlauferhitzer ISX-L 11-13,5 kW oder 18-27 kW; optional mit Bluetooth, WLAN und Modbus-Schnittstelle (ISX)
- 2 Passstück für Wärmezähler
- 3 FBH-Verteiler e-class 63
- 4 Passstück für Kaltwasserzähler
- 5 Aufputz- oder Unterputzschrank / UPS mit geteiltem E-Blech



strawa Friwara DLE-W1-WMZ	
zusätzlich Passstück für Wärmezählung	
Artikel Nr.	Bezeichnung
3011112000	strawa Friwara DLE1-W1-WMZ-UPS-69-2,5
3011113000	strawa Friwara DLE1-W1-WMZ-APS-2,5
3012112000	strawa Friwara DLE2-W1-WMZ-UPS-69-2,5
3012113000	strawa Friwara DLE2-W1-WMZ-APS-2,5
3013112000	strawa Friwara DLE3-W1-WMZ-UPS-69-2,5
3013113000	strawa Friwara DLE3-W1-WMZ-APS-2,5
3014112000	strawa Friwara DLE4-W1-WMZ-UPS-69-2,5
3014113000	strawa Friwara DLE4-W1-WMZ-APS-2,5


strawa Friwara DLE1-W1-FB-WMZ-63-UPS
ISX-L 11-13,5 kW, e-class 63 Verteiler, UP-Schrank

Artikel Nr.	Bezeichnung
3011112302	strawa Friwara DLE1-W1-FB-WMZ-63-UPS-69-2,5 2 Hkr.
...	...
3011112312	strawa Friwara DLE1-W1-FB-WMZ-63-UPS-69-4,0 12 Hkr.

strawa Friwara DLE1-W1-FB-WMZ-63-APS
ISX-L 11-13,5 kW, e-class 63 Verteiler, AP-Schrank

Artikel Nr.	Bezeichnung
3011113302	strawa Friwara DLE1-W1-FB-WMZ-63-APS-2,5 2 Hkr.
...	...
3011113312	strawa Friwara DLE1-W1-FB-WMZ-63-APS-4,0 12 Hkr.

strawa Friwara DLE2-W1-FB-WMZ-63-UPS
ISX-L 18-27 kW, e-class 63 Verteiler, UP-Schrank

Artikel Nr.	Bezeichnung
3012112302	strawa Friwara DLE2-W1-FB-WMZ-63-UPS-69-2,5 2 Hkr.
...	...
3012112312	strawa Friwara DLE2-W1-FB-WMZ-63-UPS-69-4,0 12 Hkr.

strawa Friwara DLE2-W1-FB-WMZ-63-APS
ISX-L 18-27 kW, e-class 63 Verteiler, AP-Schrank

Artikel Nr.	Bezeichnung
3012113302	strawa Friwara DLE2-W1-FB-WMZ-63-APS-2,5 2 Hkr.
...	...
3012113312	strawa Friwara DLE2-W1-FB-WMZ-63-APS-4,0 12 Hkr.

strawa Friwara DLE3-W1-FB-WMZ-63-UPS
ISX 11-13,5 kW, e-class 63 Verteiler, UP-Schrank

Artikel Nr.	Bezeichnung
3013112302	strawa Friwara DLE3-W1-FB-WMZ-63-UPS-69-2,5 2 Hkr.
...	...
3013112312	strawa Friwara DLE3-W1-FB-WMZ-63-UPS-69-4,0 12 Hkr.

strawa Friwara DLE3-W1-FB-WMZ-63-APS
ISX 11-13,5 kW, e-class 63 Verteiler, AP-Schrank

Artikel Nr.	Bezeichnung
3013113302	strawa Friwara DLE3-W1-FB-WMZ-63-APS-2,5 2 Hkr.
...	...
3013113312	strawa Friwara DLE3-W1-FB-WMZ-63-APS-4,0 12 Hkr.

strawa Friwara DLE4-W1-FB-WMZ-63-UPS
ISX 18-27 kW, e-class 63 Verteiler, UP-Schrank

Artikel Nr.	Bezeichnung
3014112302	strawa Friwara DLE4-W1-FB-WMZ-63-UPS-69-2,5 2 Hkr.
...	...
3014112312	strawa Friwara DLE4-W1-FB-WMZ-63-UPS-69-4,0 12 Hkr.

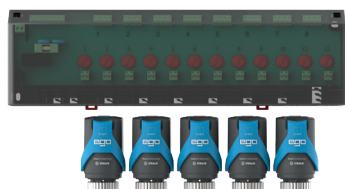
strawa Friwara DLE4-W1-FB-WMZ-63-APS
ISX 18-27 kW, e-class 63 Verteiler, AP-Schrank

Artikel Nr.	Bezeichnung
3014113302	strawa Friwara DLE4-W1-FB-WMZ-63-APS-2,5 2 Hkr.
...	...
3014113312	strawa Friwara DLE4-W1-FB-WMZ-63-APS-4,0 12 Hkr.

Elektrokomponenten	
Artikel Nr.	Bezeichnung
55-005076	strawa strawatherm Stellantrieb 230 V
55-005077	strawa strawatherm Stellantrieb 24 V
2110210002	strawa EGO-M30-Regelantrieb 230 V
2110110003	strawalogiX Klemmleiste RT6-STA8 230 V
2110110004	strawalogiX Klemmleiste RT8-STA14 230V
2110110006	strawalogiX Klemmleiste RT8-STA14 230V Heizen/Kühlen
55-005003	strawa Clip-Halter für e-class Verteiler
55-005191	strawa Anlegethermometer



Vorverdrahtung Heizen mit strawatherm Stellantrieb 230 V	
Artikel Nr.	Bezeichnung
2110010002	strawa Comfort Vorverdrahtung RT6-STA8 230 V + strawatherm 230 V Heizen 2 Hkr.
...	...
2110010012	strawa Comfort Vorverdrahtung RT6-STA8 230 V + strawatherm 230 V Heizen 12 Hkr.



Vorverdrahtung Heizen mit EGO-M30 Regelantrieb 230 V	
Artikel Nr.	Bezeichnung
2110010202	strawa Comfort Vorverdrahtung RT6-STA8 230 V + EGO-M30 230 V Heizen 2 Hkr.
...	...
2110010212	strawa Comfort Vorverdrahtung RT6-STA8 230 V + EGO-M30 230 V Heizen 12 Hkr.



Vorverdrahtung Heizen / Kühlen mit strawatherm Stellantrieb 230 V	
Artikel Nr.	Bezeichnung
2110010302	strawa Comfort Vorverdrahtung RT8-STA14 230 V + strawatherm 230 V Heizen/Kühlen 2 Hkr.
...	...
2110010312	strawa Comfort Vorverdrahtung RT8-STA14 230 V + strawatherm 230 V Heizen/Kühlen 12 Hkr.



Vorverdrahtung Heizen / Kühlen mit EGO-M30 Regelantrieb 230 V	
Artikel Nr.	Bezeichnung
2110010502	strawa Comfort Vorverdrahtung RT8-STA14 230 V + EGO-M30 230 V Heizen/Kühlen 2 Hkr.
...	...
2110010512	strawa Comfort Vorverdrahtung RT8-STA14 230 V + EGO-M30 230 V Heizen/Kühlen 12 Hkr.

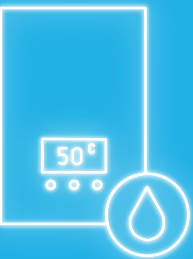
Abkürzungen	
DLE	Durchlauferhitzer
DLE1	DLE ISX-L 11-13,5 kW
DLE2	DLE ISX-L 18-27 kW
DLE3	DLE ISX 11-13,5 kW inkl. Fernbedienung, sowie Bluetooth-, WLAN- und Modbus-Schnittstelle
DLE4	DLE ISX 18-27 kW inkl. Fernbedienung, sowie Bluetooth-, WLAN- und Modbus-Schnittstelle
W1	Wasserzählerstrecke
UPS-69	Unterputzschrank 69
APS	Aufputzschrank
1,0 / 2,5 / 3,0 / 4,0	Schrankgröße
WMZ	Wärmezählerstrecke
RT6-STA8 230V	strawalogiX Klemmleiste für max. 6 Raumthermostate und max. 8 Stellantriebe
RT8-STA14 230V	strawalogiX Klemmleiste für max. 8 Raumthermostate und max. 14 Stellantriebe
EGO-M30	EGO-Regelantriebe mit M30x1,5 Gewinde





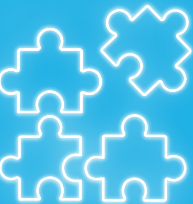
Vorteile

- Einfache Planung und Installation
- Alle Komponenten aus einer Hand bzw. in einer Station komplett vorgefertigt
- Komfortable Möglichkeit zur Zählung von Kaltwasser und Wärmemenge im Wohnbereich
- Niedrige Systemtemperaturen
- Heiz- & Kühlbetrieb realisierbar



Details

- Die innovative Frischwasserstation **strawa Friwara DLE** ermöglicht eine rein elektrische Warmwasserbereitung – ideal für den **Einsatz in Neubau und Sanierung**. Sie bietet Flexibilität, da sie sowohl mit als auch ohne Regelung für Fußbodenheizungen geliefert werden kann.
- Durch das **4L-System** kann Sie sowohl Heizen als auch Kühlen, sodass das System ganzjährig für ein angenehmes Raumklima sorgt.
- Für eine schnelle und einfache Installation ist sie optional als vorverdrahtete Lösung mit strawatherm Stellantrieben oder EGO-Regelantrieben erhältlich.



Varianten

- Warmwasserbereitung mit Kaltwasserzählung
- Warmwasserbereitung mit Kaltwasserzählung und Wärmemengenzählung
- Warmwasserbereitung mit Kaltwasserzählung und Wärmemengenzählung sowie Fußbodenheizung – geregelt oder ungeregelt