

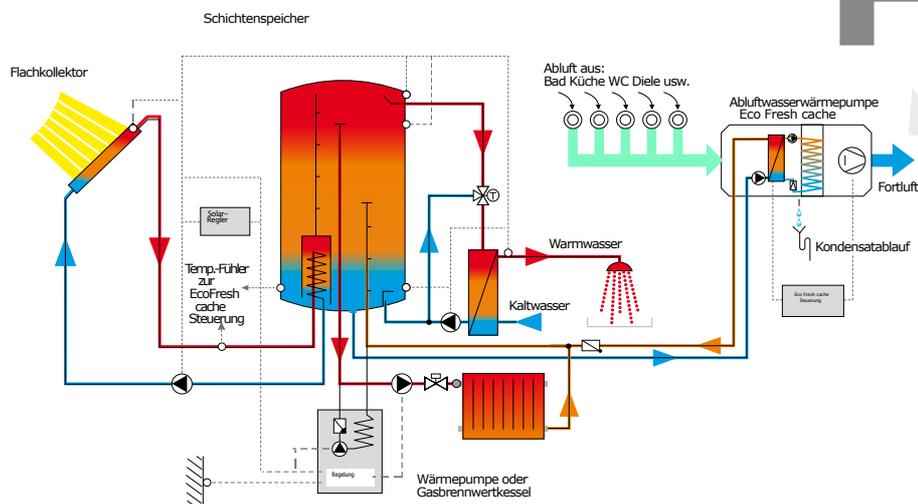
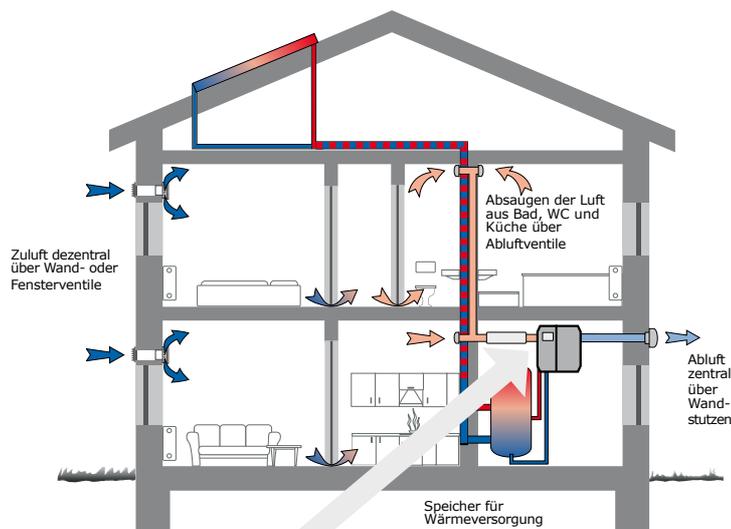
# Abluftwasserwärmepumpe Eco Fresh cache 1.5.0

## 31-01-0417003

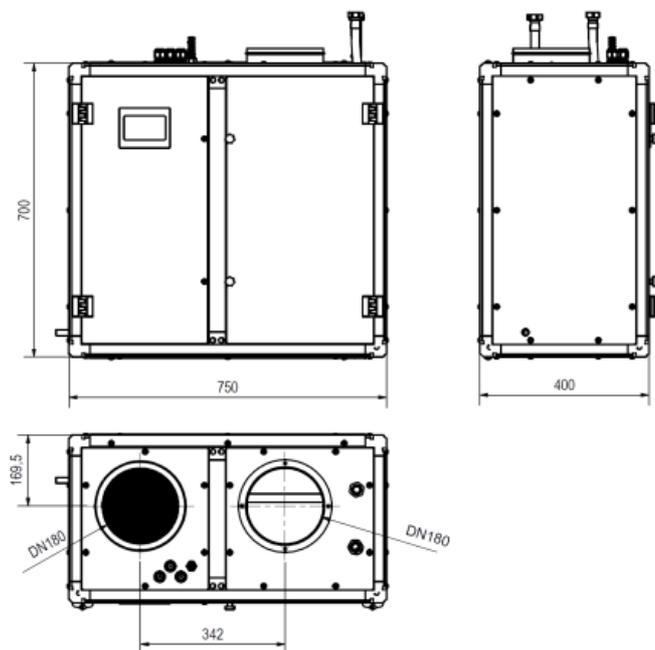
Die **Abluftwasserwärmepumpe Eco Fresh cache 1.5.0**, als kleinstes Mitglied der HEAL-Produktfamilie, ist ein Kompaktgerät und beinhaltet ein kontrolliertes Abluftgerät mit Wärmetauscher und integrierter Wärmepumpe. Es saugt verbrauchte Raumluft zentral ab und gibt die daraus rückgewonnene Energie direkt in den Pufferspeicher einer Heizungsanlage ab.

Das Gerät ist für Ein- und Zweifamilienhäuser, Geschosswohnungen und Büro- und Praxisräume mit Flächen zwischen ca. 100..250 qm vorgesehen. Bei Niedrigenergiehäusern kann es erheblich zur Senkung des Primärenergiebedarfs beitragen. Das System ECO Fresh cache 1.5.0 eignet sich besonders gut in Verbindung mit Schichtenspeicherlösungen.

- Leistungszahl bis zu 6 und Luftvolumenstrom bis zu 300 m<sup>3</sup>/h
- in fast jede Heizungsanlage nachrüstbar
- geringer Installationsaufwand, nur Abluftkanäle notwendig, Zuluft über Fenster- oder Wandventile
- als Ersatz oder kombinierbar mit Solarthermieanlagen
- steckerfertig
- hocheffiziente Umwälzpumpe im Wasserkreis
- bedarfsgerechte Programmierung über übersichtliches Farbdisplay
- automatischer Sommer/ Winterbetrieb
- Partyschaltung
- einfacher Filterwechsel
- Trinkwassertemperaturen bis 50°C einstellbar



# Abluftwasserwärmepumpe Eco Fresh cache 1.5.0



## Gerätedaten

Abmessungen (B x H x T) [mm]	750x700x400
Gewicht	63 kg
Luftanschlüsse bis max.	2x180 mm
Kondensatanschluss	DN32
Spannung	230V 50Hz
cos. $\Phi$	0,82
Absicherung (träge Typ C)	16A
Leistungsaufnahme (typisch)	96W

## Verdichter

Verdichter (Rollkolben)	RDSM89V1TDZ
max. Betriebsstrom	2,2 A
max. Anlaufstrom	15 A
Kältemittel	R290 (Propan)
Füllmenge	148 g

## Kondensator

Plattenwärmetauscher	Edelstahl
max. Betriebsdruck Wasser	6 bar
PWW-Volumenstrom	0,13..0,26 m <sup>3</sup> /h
interne Druckdifferenz	0,8 kPa
Spreizung	3 K

## Lüfter

Ventilator	EC Radial
Luftvolumenstrom stufenlos	80..300 m <sup>3</sup> /h
Druck extern (empfohlen)	100 Pa

## Leistungsdaten

max. Wasseraustrittstemperatur	°C	35
Luftvolumenstrom stufenlos	m <sup>3</sup> /h	80 150 300
Luft Eintritt (40 % rel. LF)	°C	22 22 22
Heizleistung	kW	1,49 1,67 1,86
Kälteleistung	kW	1,19 1,36 1,55
Leistungsaufnahme	kW	0,30 0,31 0,31
Leistungszahl (COP-Wert)		4,97 5,39 6,00

max. Wasseraustrittstemperatur	°C	40
Luftvolumenstrom stufenlos	m <sup>3</sup> /h	80 150 300
Luft Eintritt (40 % rel. LF)	°C	22 22 22
Heizleistung	kW	1,47 1,65 1,83
Kälteleistung	kW	1,15 1,31 1,49
Leistungsaufnahme	kW	0,32 0,34 0,34
Leistungszahl (COP-Wert)		4,59 4,85 5,38

max. Wasseraustrittstemperatur	°C	45
Luftvolumenstrom stufenlos	m <sup>3</sup> /h	80 150 300
Luft Eintritt (40 % rel. LF)	°C	22 22 22
Heizleistung	kW	1,46 1,62 1,80
Kälteleistung	kW	1,11 1,26 1,43
Leistungsaufnahme	kW	0,35 0,36 0,37
Leistungszahl (COP-Wert)		4,17 4,50 4,86

max. Wasseraustrittstemperatur	°C	50
Luftvolumenstrom stufenlos	m <sup>3</sup> /h	80 150 300
Luft Eintritt (40 % rel. LF)	°C	22 22 22
Heizleistung	kW	1,43 1,59 1,77
Kälteleistung	kW	1,06 1,20 1,36
Leistungsaufnahme	kW	0,37 0,39 0,41
Leistungszahl (COP-Wert)		3,86 4,08 4,32

\*Daten Stand März 2021, Irrtümer und Änderungen vorbehalten